

RELEVÉ DES MOUSTIQUES DU NOUVEAU-BRUNSWICK



Soumis à: **Dr. B. Christofer Balram**
Épidémiologiste provincial
Service provincial d'épidémiologie
Santé et Mieux-être
Fredericton, NB
E3B 5G8

Soumis par: **Reginald P. Webster et Marie-Andrée Giguère**
24, promenade Millstream
Charters Settlement (Nouveau-Brunswick)
E3C 1X1
rwebster@nb.sympatico.ca

Patrick Maltais, Jocelyne Roy et Leah Gallie
Université de Moncton
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1A 3E9

Jim Edsall
59, rue Anne
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1C 4J4

Le 25 janvier 2004

RÉSUMÉ

Le virus du Nil occidental (VNO) a jusqu'à présent touché 44 États et districts américains et sept provinces canadiennes, soit l'Alberta, la Saskatchewan, le Manitoba, l'Ontario, le Québec, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse. Cet arbovirus qui cause une forme d'encéphalite est transmis aux humains par les moustiques. L'arrivée du VNO dans la région a entraîné une sensibilisation accrue au rôle que les moustiques peuvent jouer comme vecteurs de cette maladie au Nouveau-Brunswick. Dans cet ordre d'idées, on a réalisé un relevé préliminaire des moustiques à six emplacements de la région de Fredericton au cours de 2002.

Pendant l'étude de 2002, les chercheurs ont mis au point des protocoles d'échantillonnage et de surveillance des populations de moustiques et formé du personnel pour le rendre capable de réaliser de futurs relevés de moustiques. Plus de 26 000 adultes représentatifs de 29 espèces de moustiques ont été capturés au moyen de pièges appâtés au CO₂ du CDC dans la région de Fredericton. On a capturé au cours de la période d'échantillonnage de cinq mois des nombres suffisants d'adultes de la majorité des espèces pour obtenir des données détaillées sur leur abondance typique saisonnière. On a également obtenu des données sur les habitats de développement larvaire des espèces de moustiques de la région de Fredericton pouvant constituer des vecteurs du VNO.

En 2003, les chercheurs ont élargi l'étude pour qu'elle englobe l'ensemble de la province. Dix-neuf stations d'échantillonnage ont été établies dans chacune des sept régions de la santé. Plus de 39 000 adultes représentant 35 espèces ont été capturés. On a aussi découvert en 2003 neuf espèces supplémentaires de moustiques nouvelles au Nouveau-Brunswick. Au total, 13 espèces non signalées auparavant au Nouveau-Brunswick dans les travaux de Wood et coll. (1979) ont été repérées au cours de cette étude de deux ans, ce qui porte le nombre total d'espèces connues au Nouveau-Brunswick à 38. Vingt des 38 espèces représentent des espèces vecteurs possibles du VNO. On a obtenu en 2003 des données sur la répartition des moustiques découverts au Nouveau-Brunswick et le profil saisonnier de leur abondance dans les différentes régions. On a aussi obtenu des données sur les habitats de reproduction et les périodes de temps pendant lesquelles les larves ont été présentes dans le cas de 27 espèces de moustiques du Nouveau-Brunswick.

Entre 12 et 27 espèces de moustiques ont été capturées à chaque emplacement au cours de 2002 et de 2003 (leur nombre moyen par emplacement s'est chiffré à 22,5 et 20,7 en 2002 et en 2003, respectivement). Même si l'abondance individuelle relative des espèces a varié entre les emplacements, on a pris une proportion substantielle (55 %) du nombre total d'espèces connues de la province à chaque emplacement au moyen de ce protocole d'échantillonnage. Les espèces non prélevées en un endroit donné représentaient souvent des espèces rares, comme le *Cs. impatiens*, le *Cx. salinarius*, le *Cx. territans* et l'*Oc. aurifer*, dont seuls quelques exemplaires ont été recueillis. Ce résultat laisse supposer qu'il pourrait s'avérer suffisant d'échantillonner seulement deux emplacements présentant des types de milieux humides différents pour obtenir une proportion déterminante des espèces de moustiques présents dans une région donnée.

La richesse et l'abondance des espèces ont semblé étroitement reliées à la proximité des milieux humides avec les stations d'échantillonnage. On a en général relevé une diversité supérieure d'espèces dans les emplacements comportant une grande variété de types de milieux humides, et une diversité moindre dans les emplacements ne présentant que quelques types de milieux humides. Les emplacements urbanisés ne comportant que quelques milieux humides ont souvent présenté la diversité d'espèces la plus restreinte et l'abondance la plus faible des espèces de moustiques relevées au cours de la présente étude.

Les chercheurs se sont heurtés à relativement peu de problèmes pendant la réalisation de la présente étude. En 2002, le nombre élevé (des milliers par semaine) d'adultes pris dans les pièges entre la fin du printemps et le milieu de l'été a créé une accumulation de spécimens à identifier et il n'a pas été possible d'identifier la totalité des prises des pièges de chaque semaine pendant la même semaine. En 2003, toutefois, peu de travail en retard s'est accumulé. On a par ailleurs perdu en 2003 des données à quelques occasions en raison du mauvais fonctionnement d'un piège ou de l'arrivée tardive d'échantillons (ayant entraîné l'obtention de spécimens moisissés impossibles à identifier). À Miramichi, toutefois, on a perdu une quantité marquée de données en raison du mauvais fonctionnement (répétitif) de pièges et du vol de pièges.

On a par ailleurs éprouvé quelques problèmes en 2003 avec l'échantillonnage larvaire. Il s'est semblé-t-il avéré difficile pour les techniciens du VNO de trouver des emplacements de reproduction des larves une fois qu'un grand nombre des bassins d'eaux de fonte de neige du début de la saison se furent asséchés. Ils ont en conséquence prélevé relativement peu de larves en un certain nombre d'emplacements après le début juillet (même après les pluies abondantes de la fin juillet et d'août).

Espèces de moustiques présentes au Nouveau-Brunswick, vecteurs possibles du VNO et degré de menace des parasites.				
Espèces	Vecteur possible du VNO	Degré de menace du parasite pour les humains	Hôtes préférés des adultes	Habitats de développement larvaire au N.-B.
Aedes				
<i>cinereus</i> Meigen	X	Important	Mammifères	Marais de carex et de quenouilles
<i>vexans</i> Meigen	X	Important	Mammifères	Fossés de drainage, champs inondés
Ochlerotatus				
<i>abserratus</i> (Felt et Young)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte, marais de carex
<i>atropalpus</i> Coquillett	X	Pique rarement les humains	Mammifères	Fosses rocheuses près de rivières
<i>aurifer</i> (Coquillett)		Espèce rare		
<i>canadensis</i> (Theobald)	X	Important	Mammifères, s'alimentera des oiseaux et des amphibiens	Marais, fosses tourbeuses, mares, récipients artificiels
<i>cantator</i> (Coquillett)	X	Important	Mammifères	Marais salés
<i>communis</i> (DeGeer)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte
<i>decticus</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		Fosses tapissées de sphaigne de tourbières
<i>diantaeus</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		Fosses tapissées de sphaigne de tourbières, bassins d'eaux de fonte
<i>euedes</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		
<i>excrucians</i> (Walker)		Important	Mammifères	Fosses de forêts d'inondation, fossés de drainage, marais
<i>fitchii</i> Felt et Young	X	Important	Mammifères	Fossés de drainage
<i>hendersoni</i> Cockerell		Espèce rare		
<i>implicatus</i> Vockeroth		Espèce rare		Bassins d'eaux de fonte, fossés de drainage
<i>intrudens</i> Dyar		E. occasionnelle	Mammifères	Fosses de forêts d'inondation
<i>pionips</i> Dyar		Espèce rare		Fosses recouvertes de sphaignes de tourbières, bassins d'eaux de fonte
<i>provocans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte
<i>punctor</i> (Kirby)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte, mares, marais
<i>sollicitans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	Marais salés
<i>sticticus</i> (Meigen)	X	E. occasionnelle	Mammifères	
<i>stimulans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	
<i>triseriatus</i> (Say)	X	Mineur (courante localement)	Mammifères?	Récipients artificiels
Anopheles				
<i>earlei</i> Vargas		Mineur	Mammifères	Fossés de drainage
<i>punctipennis</i> (Say)	X	E. occasionnelle	Mammifères	Récipients artificiels, fossés de drainage, marais
<i>walkeri</i> Theobald	X	E. occasionnelle	Mammifères	

Espèce	Vecteur possible du VNO	Degré de menace du parasite pour les humains	Hôtes préférés des adultes	Habitats de développement larvaire au N.-B.
Coquillettidia				
<i>perturbans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères et oiseaux	Marais (fixée aux racines)
Culex				
<i>pipiens</i> Linnaeus	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des humains	Réceptifs artificiels, fossés de drainage
<i>restuans</i> Theobald	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des humains	Réceptifs artificiels
<i>salinarius</i> Coquillett	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des humains	Réceptifs artificiels
<i>terrifans</i> Walker	X	Pique rarement les humains	Reptiles et amphibiens, mais peut s'alimenter des humains	Réceptifs artificiels, fossés de drainage, marais
Culiseta				
<i>impatiens</i> (Walker)		Pique rarement les humains		Réceptifs artificiels
<i>melanura</i> (Coquillett)	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, pique rarement l'homme	Fosses tapissées de sphaigne de tourbières
<i>minnesotae</i> Barr		Ne s'alimente probablement pas des humains	Oiseaux, petits mammifères, tortues	Fossé tourbeux
<i>morsitans</i> (Theobald)		Pique rarement les humains	Oiseaux, petits mammifères, couleuvres	Marais, fosses tapissées de sphaigne de tourbières
Psorophora				
<i>ferox</i> (Humboldt)	X	Espèce rare	Mammifères	
Wyeomyia				
<i>smithii</i> (Coquillett)		Ne pique pas les humains	Ne s'alimente pas	Urnes remplies d'eau de sarracénies pourpres

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	i
ESPÈCES DE MOUSTIQUES PRÉSENTES AU NOUVEAU-BRUNSWICK, VECTEURS DU VNO ET DEGRÉ DE MENACE DES PARASITES	iii
INTRODUCTION.....	1
MÉTHODES ET ARTICLES UTILISÉS	1
Adultes.....	1
Larves.....	3
Formation sur le terrain des techniciens du VNO.....	3
Emplacements des pièges à moustiques, 2002	3
Emplacements des pièges à moustiques, 2003	6
Identification des moustiques	9
RÉSULTATS ET ANALYSE.....	10
Espèces vecteurs possibles du VNO	10
Espèces non vectrices du VNO	23
Cycle saisonnier des espèces vecteurs possibles du VNO	31
Cycle saisonnier des espèces non vecteurs du VNO	32
Cycle saisonnier général des moustiques adultes	32
Habitats de reproduction des espèces vecteurs possibles du VNO	33
Diversité des espèces au Nouveau-Brunswick	33
Emplacements urbains et résidentiels	34
Résumé et commentaires sur les méthodes d'échantillonnage	35
Travaux futurs recommandés	36
REMERCIEMENTS	37
TRAVAUX CITÉS	37
Tableaux 1 à 39	39-78
Figures 3 à 35	79-99

INTRODUCTION

Le virus du Nil occidental (VNO) a touché jusqu'à présent 44 États et districts américains et sept provinces canadiennes, soit l'Alberta, le Saskatchewan, le Manitoba, l'Ontario, le Québec, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse. Cet arbovirus qui cause une forme d'encéphalite est transmis aux humains par les moustiques. L'arrivée du VNO dans notre région a engendré une sensibilisation accrue au rôle que les moustiques peuvent jouer comme vecteurs de cette maladie au Nouveau-Brunswick.

On connaissait relativement peu de choses au sujet des espèces de moustiques présentes au Nouveau-Brunswick et le nombre de moustiques vecteurs possibles du VNO, leur répartition, leur abondance saisonnière et leurs lieux de reproduction, en particulier par rapport aux populations humaines. Il est essentiel d'évaluer les répartitions et les densités des moustiques pouvant être porteurs du VNO pour pouvoir 1) déterminer les possibilités d'établissement du VNO au Nouveau-Brunswick, 2) déterminer l'incidence que le VNO pourrait avoir sur les humains et 3) établir une surveillance arbovirale convenable et lancer des initiatives d'élimination des moustiques. On a ainsi donc réalisé un relevé préliminaire des moustiques dans la région de Fredericton en 2002.

L'étude de 2002 s'est attachée à parfaire l'expertise nécessaire pour assurer un programme de surveillance des moustiques au Nouveau-Brunswick ainsi qu'à obtenir des données sur le profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques présentes dans la région de Fredericton. On a mis au point des protocoles d'échantillonnage et de surveillance des populations de moustiques, on a formé du personnel capable de réaliser de futurs relevés de moustiques et on a obtenu des données détaillées sur l'abondance saisonnière et les habitats de reproduction des espèces de moustiques présentes dans la région de Fredericton.

En 2003, on a élargi ce relevé pour qu'il englobe des endroits de tout le territoire du Nouveau-Brunswick. Le présent rapport résume les résultats obtenus en 2002 et en 2003.

MÉTHODES ET ARTICLES

La présente étude a été axée sur l'échantillonnage de moustiques adultes et de larves, lesquels nécessitent des méthodes de prélèvement différentes. On a suivi les méthodes utilisées par Foss et Dearborn (2002), y apportant des changements mineurs dans le cadre de cette étude.

Adultes

Des pièges lumineux à CO₂ miniatures du CDC (J. W. Hock Co.) ont été employés pour l'échantillonnage des moustiques adultes au cours de 2002 et de 2003 (figure 1). Ces pièges font appel à une combinaison de CO₂ (provenant de glace sèche) et de lumière

pour attirer les moustiques dans le voisinage du piège. Seules les femelles sont généralement attirées vers les pièges à CO₂, bien que des mâles soient parfois capturés en nombres restreints. Un petit ventilateur aspire les moustiques à l'intérieur d'un récipient de collecte. Au début de mai 2002, on a effectué des essais de pièges à moustiques pour déterminer la période de temps pendant laquelle la glace sèche (source de CO₂) demeurerait dans les pièges. On a enveloppé un bloc de glace sèche de 18 centimètres sur huit centimètres dans du papier journal et on l'a placé dans le récipient à glace sèche. Nos essais ont révélé que le bloc de glace sèche enveloppé de papier journal durait de 22 à 26 heures.

On accrochait les pièges à une branche d'arbre à une hauteur de cinq à six pieds au-dessus du sol dans un endroit à l'abri du vent. Environ 24 heures plus tard, on congelait les échantillons avec de la glace sèche dans une glacière; on les gardait congelés jusqu'à ce qu'on puisse les traiter aux fins de leur identification. Les échantillons d'adultes ont été prélevés à des intervalles d'une semaine entre le 16 mai et le 22 septembre 2002 ainsi qu'entre le 22 mai et le 15 octobre 2003. En 2002, on posait habituellement les pièges le mercredi et on prélevait les échantillons le lendemain. En 2003, on déployait généralement les pièges le mardi et on prélevait les échantillons le lendemain.



Figure 1. Piège à CO₂ miniature du CDC

Au cours de 2003, des techniciens du virus du Nil occidental ont recueilli des échantillons des pièges à moustiques (ministère de la Santé et du Mieux-être du Nouveau-Brunswick) dans les régions de la santé 2, 4, 5, 6 et 7. Une fois les échantillons congelés, ils les ont insérés dans des boîtes de Pétri en plastique et les ont de nouveau gardés congelés jusqu'à leur expédition (pendant la nuit) dans une glacière à destination de Moncton ou de Fredericton aux fins d'identification.

Larves

Les larves de moustiques ont été prélevées les jours où l'on s'est rendu dans les divers emplacements pour placer et enlever les pièges lumineux miniatures du CDC. Les échantillons de larves (et de nymphes) ont été prélevés à l'aide d'une cuiller à larves de moustiques standard. On a prélevé des échantillons d'étangs, de bassins d'eaux de fonte, de marais, de mares et de contenants artificiels remplis d'eau, comme des boîtes de conserve et des pneus, près de chaque station d'échantillonnage d'adultes. On a en général prélevé trois louches d'eau à chaque emplacement. Lorsque quelques larves étaient présentes, toutefois, on a recueilli des échantillons supplémentaires pour assurer le prélèvement de nombres suffisants de larves. On a extrait les larves et les nymphes de chaque louche au moyen d'un compte-gouttes et on les a placées dans un contenant plastique de 100 ml (bouteilles à échantillon d'urine) dans de l'eau du lieu d'échantillonnage. On a ultérieurement extrait la majorité des larves du dernier (quatrième) stade larvaire des contenants (au moyen d'un compte-gouttes) et on les a conservées dans des flacons à capsule à vis en verre renfermant un mélange moitié-moitié d'eau et d'alcool isopropylique à 70 %. On a laissé toutes les nymphes émerger sous forme d'adultes et les adultes obtenus ont été conservés. Les stades larvaires antérieurs ont été conservés dans des contenants plastiques transparents de 0,5 litre jusqu'à ce qu'ils aient atteint le quatrième stade. En 2002, on a laissé un échantillon de larves du dernier stade larvaire se nymphoser et émerger sous forme d'adultes. Cette façon de procéder a permis l'obtention d'un échantillon de larves et d'adultes apparentés.

La date, le nombre de larves et de nymphes, une brève description de l'habitat et les coordonnées GPS ont été consignées dans le cas de chaque point de prélèvement de larves. La description de l'habitat fait état de la profondeur et de la superficie estimatives de la nappe d'eau, de la communauté végétale et du type de fond (feuilles, herbes, boue, etc.). Les chercheurs sont fréquemment retournés dans les emplacements lorsque l'eau demeurait en place pour recueillir des données sur l'abondance des larves et la diversité des espèces présentes au fur et à mesure que progressait la saison.

Formation sur le terrain des techniciens du VNO

Les techniciens du VNO ont obtenu une formation sur le terrain sur l'échantillonnage des adultes et des larves les 22 et 23 mai ou les 23 et 24 mai 2003 dans les régions 2, 4, 5, et 7. La formation a dû être retardée au 28 mai dans la région 6 parce que le matériel nécessaire n'était pas encore arrivé. Tous les renseignements nécessaires à

l'échantillonnage des adultes et des larves ont été fournis aux techniciens pendant les journées de formation.

Emplacement des pièges à moustiques, 2002

Six stations d'échantillonnage ont été établies dans la région de Fredericton le 8 mai 2002 (figure 2). On a sélectionné les emplacements de manière à maximiser la diversité et l'abondance éventuelle des moustiques (endroits présentant un éventail diversifié de lieux de reproduction). On avait choisi la région de Fredericton en partie en raison de la grande diversité de lieux de reproduction éventuels (de nombreux types de milieux humides) ainsi que de la proximité de ces lieux de reproduction avec des populations humaines relativement denses. Le texte qui suit décrit brièvement chaque emplacement.

Emplacement 1

Cet emplacement était situé dans le comté de Sunbury, (Burton) près du lac Sunpoke et de la rivière Oromocto (45,7575 N, 66,5722 O). Le principal type d'habitat à cet endroit était un ensemble de tourbières basses ou de marais inondé de façon saisonnière. Près de la rivière poussaient des forêts d'inondation d'érables argentés temporairement inondées comportant des bassins et des étangs temporaires. Ce type d'habitat s'étend jusqu'aux abords d'Oromocto et pourrait constituer l'un des principaux lieux de reproduction des moustiques dans cette région. On a placé le piège dans un secteur boisé à environ trois mètres du marais.

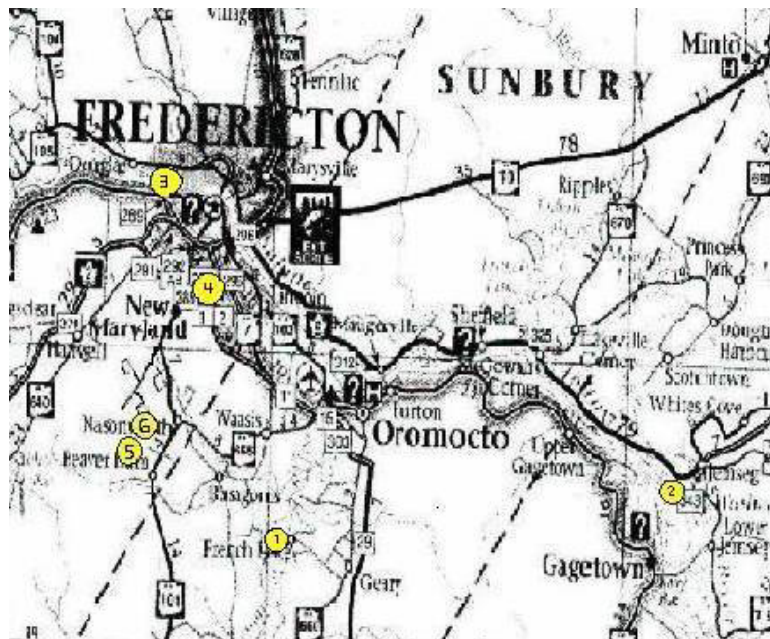


Figure 2. Carte de la région de Fredericton représentant les emplacements des six lieux d'échantillonnage.

Emplacement 2

Cet emplacement était situé dans le comté de Queens (Cambridge), juste à l'est de Jemseg, près de la rivière Jemseg (45,8216 N, 66,1235 O). L'habitat présent à cet endroit était une forêt d'inondation d'érables argentés inondée de façon saisonnière. L'endroit comporte toute une variété d'autres types de milieux humides, comme des marais de carex/roseaux, des taillis de saules, des méandres morts, de nombreux bassins et étangs vernaux, et des étangs permanents dans des secteurs adjacents. Des forêts d'inondation de ce genre sont présentes le long d'une vaste part de la vallée du fleuve Saint-Jean, y compris dans la région de Fredericton.

Emplacement 3

L'emplacement 3 était situé dans le comté de York (Douglas), près de la rivière Nashwaaksis (45,9844 N, 66,6890 O). Le piège a été placé dans un petit bosquet de sapins baumiers à environ deux mètres d'un marais de quenouilles bordés d'aulnes. Des étangs stagnants permanents et des forêts d'inondation étaient présents à moins d'un kilomètre de l'endroit. Les bassins d'eaux de fonte étaient répandus dans les forêts de conifères voisines. Les marais de cet emplacement différaient de ceux des deux emplacements précédents du fait qu'ils ne faisaient pas partie d'un milieu humide inondé de façon saisonnière; on anticipait par conséquent un ensemble différent d'espèces de moustiques. Des secteurs résidentiels sont situés près de cet endroit.

Emplacement 4

Cet emplacement est situé dans le comté de York près des limites de Fredericton/New Maryland (45,9113 N, 66,6690 O). L'habitat de cet emplacement était une tourbière d'arbustes nains d'épinettes noires. On a placé le piège dans la partie boisée de la tourbière adjacente à sa partie dégagée. Des fosses tapissées de sphaigne et des bassins d'eaux de fonte (au début du printemps et de l'été) étaient présents un peu partout dans la partie boisée de la tourbière et dans les secteurs de forêt mixte adjacents. Des marais de quenouilles et de carex étaient présents à moins d'un kilomètre des lieux.

Emplacement 5

Cet emplacement était situé près d'un ensemble de marais de carex (tourbière basse acide) à côté d'un étang permanent dans le comté de York (New Maryland), à l'ouest de Charters Settlement (45,8265 N, 66,7352 O). On a placé le piège dans la forêt adjacente (épinettes, sapins baumiers, pruches, érables) à une trentaine de mètres de la partie dégagée du marais. Les bassins d'eaux de fonte étaient courants à cet endroit au début de la saison. Ce type de forêt et de milieu humide est répandu dans une vaste partie du Nouveau-Brunswick.

Emplacement 6

Cet emplacement était situé dans le comté de York (New Maryland), à l'intérieur d'un lotissement (Country Squire Estates) de la région de Charters Settlement (45,8392 N, 66,7395 O). L'habitat présent était une forêt mixte de thuyas, de sapins baumiers, d'épinettes, d'érables rouges et de bouleaux près d'un marécage d'aulnes, le long d'un

cours d'eau intermittent derrière un foyer résidentiel. Les principaux types de milieux humides dans le secteur comprenaient des bassins d'eaux de fonte forestiers, des fossés de drainage routiers renfermant de l'eau semi-permanente et de petits cours d'eau permanents. Il s'agit d'un type d'habitat courant près de nombreux lotissements et foyers à l'extérieur de Fredericton.

Emplacements des pièges à moustiques, 2003

On a sélectionné 19 emplacements d'échantillonnage de moustiques adultes et de larves entre les 6 et 16 mai 2003. De deux à cinq emplacements ont été choisis dans chacune des sept régions de la santé de la province. Dans la mesure du possible, on a choisi dans chaque région de la santé un emplacement maximisant la diversité et l'abondance éventuelles de moustiques. Il s'agissait généralement d'un endroit relativement peu perturbé comportant un vaste éventail de types de milieux humides. On a aussi choisi un second emplacement à l'intérieur ou à proximité d'un secteur urbain ou résidentiel. Dans certains cas, il s'agissait d'un endroit tel qu'un parc ou un terrain de camping fréquenté par des gens de centres urbains proches.

Région 1

Moncton, parc Mapleton. Ce parc public est situé dans le comté de Westmorland, dans le quartier nord de Moncton, près du chemin Mapleton (46,1259 N, 64,8299 O). On a placé le piège dans une forêt mature d'épinettes rouges, de sapins baumiers, de bouleaux et d'érables. De nombreux cours d'eau à écoulement lent bordés d'aulnes étaient présents à proximité. Des bassins d'eaux de fonte, des fossés de drainage et un petit marais permanent procuraient des habitats de reproduction aux moustiques.

Tourbière de New Scotland. Cette tourbière est située dans le comté de Westmorland (New Scotland), au nord de Moncton, près de l'intersection de la route 126 et du chemin New Scotland (46,2135 N, 64,9882 O). Le piège a été placé dans un secteur boisé à cinq mètres d'une tourbière bombée étendue bordée d'aulnes, d'épinettes noires et de mélèzes laricins. La forêt était largement constituée de sapins baumiers, d'épinettes rouges et de bouleaux. De nombreux bassins d'eaux de fonte à l'intérieur de la forêt et des fosses permanentes et semi-permanentes (tapissées de sphaigne) à l'intérieur de la partie dégagée de la tourbière fournissaient des habitats de reproduction aux moustiques.

Région 2

Saint John, halte routière. Cet emplacement était situé dans le comté de Saint John, à l'intérieur des limites municipales de Saint John, près de la halte routière et du kiosque d'information non loin de la route 1 (45,2318 N, 66,1215 O). Le piège a été placé dans une forêt d'épinettes voisine d'un marais salé étendu. Seuls quelques milieux humides d'eau douce étaient présents près du marais salé. Ce marais salé constitue probablement la source de nombre de moustiques de Saint John Ouest.

Grand Bay-Westfield. Cet emplacement était situé dans le comté de Kings, à une courte distance des limites municipales de Saint John, à Grand Bay-Westfield, à côté de la station de traitement des eaux usées (45,3005 N, 66,1893 O). Un étang de castors et des marais de quenouilles se trouvaient près des lieux. La forêt prédominante le long du périmètre du lac dans ce secteur est une forêt inondée de façon saisonnière. Le piège a été placé dans une forêt d'épinettes, de sapins et d'érables.

Oak Bay. Cet emplacement se trouvait dans le comté de Charlotte (St. David) à l'intérieur du terrain de camping d'Oak Bay à Oak Bay, à l'est de St. Stephen (45,2258 N, 67,1923 O). Un petit ruisseau et un marécage d'aulnes se trouvaient près de l'emplacement du piège à l'intérieur de la forêt mixte. Quelques milieux humides étaient présents près de cet emplacement.

St. Stephen. Cet emplacement était situé dans le comté de Charlotte près du chemin St. Stephen, à l'intérieur des limites de St. Stephen (45,2079 N, 67,2844 O). De petits secteurs marécageux, un petit cours d'eau à écoulement lent et un marécage d'aulnes se trouvaient près de l'emplacement du piège à l'intérieur de la forêt mixte.

Région 3

Fredericton, rue Saunders. Cet emplacement était situé dans le comté de York, dans le centre-ville de Fredericton, sur la propriété d'une résidence privée (45,9590 N, 66,6480 O). Aucun milieu humide n'était présent dans un rayon d'un demi-kilomètre des lieux. L'emplacement est représentatif de la majorité des secteurs urbains à l'intérieur du centre de Fredericton.

Fredericton, chemin Lincoln. Cet emplacement était situé dans le comté de York, dans un secteur résidentiel le long du chemin Lincoln (45,9130 N, 35,5880 O). Des habitats forestiers d'érables argentés inondés de façon saisonnière et des milieux humides associés (forêt vernale, marais et fosses en terrain découvert) étaient présents à moins d'un quart de kilomètre le long du fleuve Saint-Jean.

Région 4

Grand-Sault. Cet emplacement était situé dans le comté de Victoria, à l'intérieur de la ville de Grand-Sault, dans une petite forêt inondée de façon saisonnière (peupliers baumiers, quelques érables argentés) adjacente à la rivière Little (47,0518 N, 67,7410 O). Des fosses rocheuses étaient présentes le long des berges de la rivière Little. Mis à part ces fosses, aucun autre milieu humide n'était présent près de l'emplacement.

Grand-Sault, Agriculture N.-B. Cet emplacement était situé dans le comté de York à l'intérieur d'un lot boisé adjacent à la propriété d'Agriculture N.-B., près de la route 2 (47,0694, 67,7805 O). De petits marais de carex et des fossés de drainage se trouvent près de l'emplacement. Beaucoup de ces endroits se sont asséchés au début de l'été et se sont remplis après les pluies estivales abondantes de la fin juillet. Relativement peu de milieux humides sont présents dans cette région principalement agricole.

Région 5

Kedgwick, chemin Stillwater L'emplacement du chemin Stillwater se trouvait dans le comté de Restigouche (Grimmer) à l'intérieur d'une forêt d'épinettes et de sapins, à environ sept kilomètres de Kedgwick (47,7238 N, 67,3408 O). Un grand nombre de bassins d'eaux de fonte, de marécages d'aulnes, de petits marais et de cours d'eau se trouvaient à une courte distance de l'endroit.

Kedgwick, tourbière Morin. La tourbière Morin se trouve à quatre kilomètres au nord de Kedgwick dans le comté de Restigouche (Grimmer) (47,6814 N, 67,3157 O). Toute une variété de milieux humides sont présents à l'intérieur et à proximité de cette tourbière d'arbustes nains d'épinettes noires. De nombreux bassins tapissés de sphaigne de superficies diverses sont présents à l'intérieur de la partie dégagée de la tourbière et de la partie boisée environnante. Des marais de carex semi-permanents et de nombreux bassins d'eaux de fonte étaient présents près de l'emplacement du piège. Le piège a été placé à l'intérieur de la tourbière forestière d'épinettes noires à quelques mètres de la partie dégagée de la tourbière. Les chercheurs ont trouvé dans cette tourbière un certain nombre d'espèces septentrionales de végétaux et d'insectes absents dans les autres régions du Nouveau-Brunswick.

Région 6

Bathurst, réserve de la pointe Daly. La réserve de la pointe Daly se trouve à l'intérieur des limites municipales de Bathurst, près de la promenade Carron, dans le comté de Gloucester (47,6392 N, 65,6159 O). Des marais salés, des bassins d'eaux de fonte et des marais de quenouilles étaient présents à une courte distance de l'emplacement du piège. Le piège a été placé dans une forêt de peupliers faux-trembles, d'érables rouges et de sapins baumiers.

Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst. Cet emplacement était situé près des limites municipales de Bathurst non loin de la route 8 dans le comté de Gloucester (47,5621 N, 65,1083 O). Des bassins d'eaux de fonte, de petits étangs bordés de quenouilles, des marécages d'aulnes et des secteurs tourbeux étaient présents près de l'emplacement du piège à l'intérieur d'une forêt mixte de sapins baumiers, de peupliers faux-trembles et d'érables rouges.

Village acadien. Cet emplacement se trouvait dans le comté de Gloucester (Bertrand), près du Village acadien, à proximité d'un marais de Canards illimités non loin de la route 11 (47,7951 N, 65,0906 O). L'emplacement du piège était bordé d'un marais salé étendu d'un côté et d'un marais de quenouilles et d'un secteur tourbeux de l'autre côté. Des bassins d'eaux de fonte et d'autres types de milieux humides étaient présents à l'intérieur de la forêt d'épinettes et de sapins à cet endroit. Le piège a été placé à l'intérieur d'une forêt d'épinettes adjacente au marais salé.

Shippagan, Camping Shippagan. Le Camping Shippagan est situé à environ quatre kilomètres à l'ouest du village de Shippagan, dans le comté de Gloucester (47,7549 N, 64,7686 O). On a posé le piège à l'intérieur d'une forêt d'épinettes près du terrain de camping. Un marais salé étendu se trouvait à environ un demi-kilomètre des lieux. Les bassins d'eaux de fonte étaient courants dans ce secteur au début de la saison.

Shippagan, 15^e Rue. L'emplacement de ce piège se trouvait sur la propriété d'une résidence privée, 15^e Rue, dans le village de Shippagan, comté de Gloucester (47,7663 N, 64,2069 O).

Région 7

Miramichi, parc industriel. Cet emplacement était situé dans le comté de Northumberland, à Miramichi, près du parc industriel non loin de la rue Princess (46,6971 N, 65,4691 O). Le piège a été placé dans une forêt secondaire près d'un sentier de promenade proche d'un marais permanent adjacent à une prairie mouillée. Les principales essences forestières présentes étaient l'érable rouge, le sapin baumier et le bouleau. On a relevé pendant le printemps de nombreux bassins d'eaux de fonte et fossés de drainage remplis d'eau qui se sont asséchés au début de l'été, mais qui se sont remplis après les pluies abondantes de l'été.

Miramichi, Nowlanville. Cet emplacement se trouvait à proximité de la propriété d'une résidence privée et d'une exploitation agricole près de Miramichi, à l'extrémité du chemin Nowlanville près de la route 126 dans le comté de Northumberland (46,9503 N, 65,4972 O). Le piège a été placé dans une forêt à la lisière d'une terre auparavant cultivée comportant de jeunes épinettes noires, mélèzes laricins et aulnes. Les nombreux suintements et sources et un marais permanent étendu proche fournissaient des lieux de reproduction aux larves de moustiques.

Identification des moustiques

Formation

M. Jim Edsall, M^{me} Marie-Andrée Giguère et M. Reginald Webster ont suivi un cours de trois jours sur l'identification des moustiques donné par M. John Burger à l'Université du New Hampshire, à Durham, pendant la première semaine de juin 2002. Ce cours a comporté l'identification de larves et d'adultes de moustiques présents dans le Nord-Est et l'apprentissage de techniques de prélèvement et de conservation des spécimens (la conservation adéquate des spécimens est essentielle à une identification exacte des moustiques).

Préparation des spécimens

Les chercheurs ont enlevé les moustiques adultes de la glacière et les ont collés à des pointes de carton (montés sur des épinglettes à insectes) à l'aide de vernis à ongles transparent. Ils ont placé sur chaque spécimen des étiquettes fournissant des renseignements sur le lieu de prélèvement (numéro d'emplacement, endroit, date, etc.).

Ils ont ensuite conservé le spécimen dans le congélateur pendant deux semaines. Cette façon de procéder a permis aux spécimens de devenir partiellement lyophilisés, ce qui a beaucoup facilité leur identification ultérieure. Dans le cas des espèces comportant des nombres élevés d'individus, on a seulement effectué le montage de quelques spécimens de chaque emplacement. Les individus non montés ont été identifiés puis entreposés dans des flacons en plastique.

L'identification des espèces a été effectuée au moyen d'un stéréomicroscope binoculaire à dissection LEICA MS5 et des clés d'identification standard des adultes et des larves de Burger (2001) et de Wood et coll. (1979). La vaste majorité des moustiques prélevés dans les pièges du CDC ont été des femelles, dont on a identifié les espèces. Seuls les mâles de quelques espèces ont fait l'objet d'une identification de l'espèce jusqu'à présent. Les données sur les spécimens et les renseignements pertinents ont été enregistrées dans une base de données. Les spécimens de référence ont été confiés au Musée du Nouveau-Brunswick. Une collection de référence renfermant toutes les espèces prélevées au Nouveau-Brunswick est également accessible (M. Reginald P. Webster) à Fredericton aux fins d'utilisations futures.

RÉSULTATS ET ANALYSE

Les chercheurs ont prélevé 65 300 moustiques adultes, représentatifs de 37 espèces, dans 25 stations du Nouveau-Brunswick (six dans la région de Fredericton en 2002 et 19 à l'échelle de la province en 2003) (tableaux 1 et 2) dans le cadre de la présente étude de deux ans. Vingt de ces espèces constituent des espèces vecteurs possibles du VNO (tableau 3). Des larves de 23 espèces de moustiques ont été prélevées dans divers habitats de la province. Treize de ces espèces constituent des espèces vecteurs possibles du VNO. Le tableau 3 fait état du degré de menace des espèces de moustiques présentes au Nouveau-Brunswick. Les tableaux 4 et 5 fournissent des données sur les habitats des milieux humides et les moments où on a prélevé des larves de chaque espèce. Le texte ci-dessous fournit des données sur chaque espèce de moustique prélevée pendant le présent relevé. Les tableaux et les chiffres relatifs aux données sur les espèces figurent à la fin du rapport.

Espèces vecteurs possibles du VNO

Les 20 espèces de moustiques qui suivent constituent des espèces chez lesquelles on a isolé le VNO, on a détecté l'ARN du Nil occidental ou on a détecté l'antigène du Nil occidental au moyen de divers tests de diagnostic. Les données correspondent aux données obtenues des études sur le terrain du CDC ou rapportées par les programmes de surveillance d'État à ArboNet au 23 août 2003 et obtenues du site Web du CDC, au <http://www.cdc.gov/ncidod/dvbid/westnile/mosquitoSpecies.htm>.

Il est à noter que la preuve qu'on ait découvert le VNO chez une espèce de moustique donnée n'incrimine pas nécessairement cette espèce en tant que vecteur qualifié. Le fait signifie seulement que l'espèce est venue en contact avec le cycle de transmission du

VNO. Il faut des données supplémentaires pour incriminer l'espèce à titre de vecteur véritable.

***Aedes cinereus* (Meigen)**

Les chercheurs ont prélevé au total 3 895 *Ae. cinereus* adultes au cours de la présente étude. Ce nombre a représenté environ 6,0 % du nombre total de moustiques adultes prélevés pendant l'étude. On a découvert l'*Ae. cinereus* partout au Nouveau-Brunswick (tableau 6). Les adultes étaient surtout répandus dans les emplacements situés près de marais d'eau douce.

Wood et coll. (1979) avaient signalé que l'*Ae. cinereus* hiverne au stade de l'oeuf. Une certaine proportion des oeufs pondus par les adultes ayant hiverné éclosent et ceux-ci peuvent produire une ou plusieurs générations supplémentaires d'adultes pendant une saison. En 2002, l'*Ae. cinereus* est apparu la première fois pendant la semaine du 11 juin, puis le nombre d'adultes a culminé vers la fin juin et le début juillet (tableau 6, figure 3A). Une seconde période de pointe moins prononcée est survenue entre la mi-août et la fin août, après quoi le nombre d'adultes prélevés a progressivement diminué jusqu'à la mi-octobre, moment où seuls quelques adultes ont été capturés. En 2003, la seconde période de pointe est survenue vers la fin août et le début septembre et elle a atteint un sommet supérieur à la période de pointe précédente (tableau 6, figure 3B). Il est possible que le fait que la seconde période ait été plus prononcée soit dû aux pluies abondantes de la fin juillet et du début août de 2003, qui ont sans doute fourni des lieux de reproduction supplémentaires aux larves.

Les larves d'*Ae. cinereus* ont le plus fréquemment été prélevées dans des dépressions remplies d'eau le long des bords des marais de carex et de quenouilles. Des larves ont toutefois été trouvées dans une vaste diversité d'autres types de milieux humides, notamment des bassins temporaires à l'intérieur de forêts inondées de façon saisonnière et sur les bords de tourbières, ainsi que des ornières remplies d'eau et des fossés de drainage routiers (tableau 4). Les larves ont été présentes de façon quasi continue du début mai à la fin septembre. Les larves du début de la saison provenaient probablement d'oeufs ayant hiverné; les larves de juillet, d'août et de septembre provenaient vraisemblablement d'oeufs pondus par les adultes d'oeufs ayant hiverné.

Les *Ae. cinereus* femelles sont actifs à la brunante et ils piqueront les humains, souvent aux jambes, bien que les adultes ne soient pas très agressifs (Wood et coll., 1979). Cette espèce est considérée comme un ravageur important.

***Aedes vexans* (Meigan)**

Les chercheurs ont prélevé au total 5 394 *Ae. vexans* adultes au cours de la présente étude (environ 8,2 % de l'ensemble des moustiques adultes). On a trouvé l'*Ae. vexans* partout au Nouveau-Brunswick et on l'a prélevé dans tous les emplacements (tableaux 1, 2 et 7). Au Nouveau-Brunswick, cette espèce était la plus répandue à l'intérieur et à proximité des forêts inondées de façon saisonnière. L'*A. vexans* est dans la majeure partie du Canada souvent plus abondant près des forêts des terres basses des rivières

temporairement inondées et il se reproduit souvent dans des dépressions remplies d'herbe peu profondes des pâturages ou dans des bassins temporaires de terres boisées (Wood et coll., 1979). Ces lieux de reproduction étaient abondants dans tous les habitats forestiers inondés de façon saisonnière le long des vallées du fleuve Saint-Jean et de la rivière Oromocto.

L'*Ae. vexans* hiverne au stade de l'oeuf. Les oeufs n'éclosent pas avant la fin mai et ils produisent des adultes vers la fin juin et en juillet. Les oeufs des adultes de la première génération demeureront dormants pendant les périodes sèches, mais ils éclosent peu après avoir été inondés par l'eau après les pluies estivales fortes. Cette espèce peut engendrer plusieurs générations pendant les étés humides et devenir extrêmement abondante après des pluies estivales intenses (Wood et coll., 1979). En 2002, l'*Ae. vexans* s'est manifesté dans la région de Fredericton en grand nombre au cours de la troisième semaine de juillet, après les pluies intenses antérieures du mois (tableau 7, figure 4A). Le nombre d'adultes a atteint un sommet au début août et les nombres pris ont progressivement diminué jusqu'à la fin septembre, moment où seuls quelques adultes ont été capturés. En 2003, des pluies abondantes estivales ne se sont pas manifestées au Nouveau-Brunswick avant la fin juillet et le début août. Les adultes ne se sont pas répandus avant la fin août et des nombres relativement élevés d'adultes ont persisté jusqu'à la fin septembre en de nombreux endroits (tableau 7, figure 4B).

Des larves d'oeufs ayant hiverné ont été prélevées dans des dépressions remplies d'eau dans un marais de quenouilles et un marécage d'aulnes vers la fin et le milieu de juin (tableau 4). En 2002, on a trouvé une abondance de larves des adultes de la première génération entre la mi-juillet et la fin juillet dans des dépressions remplies d'eau de pâturages de la région de Jemseg à la suite des pluies intenses de l'été (tableau 5). On a trouvé des larves d'adultes de génération subséquente dans des ornières remplies d'eau le long de chemins forestiers au cours de septembre. En 2003, les larves sont apparues plus tard en août après les pluies intenses du début d'août. On a trouvé des larves dans des fossés de drainage et des fosses de secteurs boisés.

Les *Ae. vexans* femelles sont plus actifs la nuit et les adultes piquent les humains de façon agressive. Il sont considérés comme un ravageur important (Wood et coll., 1979).

***Ochlerotatus atropalpus* Coquillett**

Six adultes d'*Oc. atropalpus* ont été prélevés au Nouveau-Brunswick, dans tous les cas à Grand-Sault (tableau 8). Les larves de cette espèce se reproduisent dans les fosses rocheuses longeant les berges des rivières rocheuses (Wood et coll., 1979). Des fosses rocheuses sont présentes le long de la rivière Little; elles ont probablement constitué la source des adultes de Grand-Sault. Cette espèce pourrait être présente le long de n'importe quelle rivière rocheuse du Nouveau-Brunswick.

L'*Oc. atropalpus* hiverne au stade de l'oeuf et les oeufs éclosent au début du printemps lorsque les érables rouges commencent à fleurir (Shaw et Maisey, 1961). Cette espèce peut se reproduire de façon continue jusqu'en octobre, à condition qu'il reste de l'eau

dans les fosses rocheuses. Les adultes du Nouveau-Brunswick ont été pris entre la mi-juillet et la mi-août. Même si les analyses ont révélé que cette espèce était porteuse du VNO, le fait est probablement peu préoccupant pour les humains, car elle les pique rarement (Wood et coll., 1979).

***Ochlerotatus canadensis* (Theobald)**

Les chercheurs ont capturé au total 6 741 *Oc. canadensis* adultes, soit 10,3 % de l'ensemble des adultes pris dans les pièges du CDC. On a repéré cette espèce partout au Nouveau-Brunswick et on l'a prélevée dans tous les emplacements (tableaux 1, 2 et 9). L'espèce est répandue dans divers habitats au Nouveau-Brunswick.

L'*Oc. canadensis* hiverne au stade de l'oeuf, mais l'éclosion des oeufs est échelonnée comparativement à celle des autres espèces d'*Ochlerotatus*, ce qui prolonge l'émergence des adultes (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les adultes ont été présents de la fin mai à la mi-octobre (tableau 9). Deux périodes de pointe distinctes de l'abondance des adultes ont été relevées à l'intérieur de la majeure partie de la province, soit l'une de la fin juin à la mi-juillet et l'autre de la mi-août à la fin août, ce qui révèle que l'*Oc. canadensis* présente deux générations au Nouveau-Brunswick (figure 5). La seconde période de pointe a toutefois comporté moins d'individus. L'émergence des adultes a semblé quelque peu plus tardive dans les régions septentrionales de la province (tableau 9).

Les habitats larvaires relevés au Nouveau-Brunswick étaient diversifiés : ils comprenaient des bassins vernaux de régions boisées, des fossés routiers, des marais de quenouilles et de carex, des fosses tapissées de sphaigne dans des tourbières de sphaigne, des mares, des ornières remplies d'eau et des récipients artificiels (pneus de tracteurs) (tableau 4). Dans la région de Portland, au Maine, la majorité des larves ont été découvertes dans des bassins vernaux ombragés (Foss et Dearborn, 2002). Les larves ont été présentes presque de façon continue du début mai à la fin septembre. Les larves prélevées vers la fin septembre provenaient sans doute d'oeufs pondus par les adultes de la seconde génération.

Les *Oc. canadensis* femelles préfèrent les mammifères, mais ils s'alimentent également des oiseaux, des amphibiens et des reptiles (Wood et coll., 1979). Cette espèce est considérée comme un ravageur important (tableau 3).

***Ochlerotatus cantator* (Coquillett)**

Les chercheurs ont prélevé un nombre total de 6 049 *Oc. cantator* adultes, soit environ 9,3 % de l'ensemble des adultes pris dans les pièges du CDC. Cette espèce a généralement été prélevée seulement près des zones côtières du Nouveau-Brunswick et elle était principalement répandue dans le parc Mapleton, près de la halte routière de Saint John, dans la réserve de la pointe Daly à Bathurst, dans le Village acadien et à l'intérieur du Camping Shippagan (tableau 2). L'espèce se reproduit dans les marais saumâtres et salés côtiers (Wood et coll., 1979). Tous les endroits susmentionnés se trouvaient à côté ou à proximité de marais salés étendus.

L'*Oc. cantator* passe l'hiver au stade de l'oeuf et il est polyvoltin (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les adultes ont été présents de la fin mai à la mi-octobre (tableau 10). L'abondance d'adultes a présenté deux périodes de pointe dans la majorité des emplacements. Le moment de ces périodes a toutefois varié dans les diverses régions. À Moncton, la première période de pointe est apparue entre la mi-juin et la fin juin, la seconde au début septembre (figure 6A, tableau 10). Dans la réserve de la pointe Daly à Bathurst et dans le Village acadien, les périodes de pointe sont survenues vers la mi-juillet et le début août, et au début septembre (figure 6B, tableau 10).

Les larves d'*Oc. cantator* se reproduisent dans les marais salés, et le plus fréquemment dans les bassins périodiquement remplis par les marées exceptionnellement hautes et les pluies intenses de l'été (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a repéré les larves dans des endroits de ce genre, bien que quelques larves aient été découvertes dans de l'eau douce d'un fossé de drainage routier à l'intérieur du parc Mapleton à Moncton (tableau 4).

L'*Oc. cantator* est reconnu pour ses migrations à l'intérieur des terres à partir de ses lieux de reproduction des marais salés côtiers. Au Nouveau-Brunswick, on a prélevé cette espèce en plusieurs endroits situés à plusieurs kilomètres des marais salés les plus proches (tourbière de New Scotland, Grand Bay-Westfield, St. Stephen, panneau de bienvenue de Bathurst). Un individu a été prélevé à Fredericton à près d'une centaine de kilomètres du marais salé le plus proche (tableau 2).

L'*Oc. cantator* est un piqueur agressif et il constitue un ravageur important près de la majorité des secteurs côtiers comportant des marais salés.

***Ochlerotatus fitchii* (Felt & Young)**

L'*Oc. fitchii* a représenté 1,3 % des adultes (853) capturés en 2002 et en 2003; il est présent partout au Nouveau-Brunswick (tableau 1, 2 et 11). Cet insecte hiverne au stade de l'oeuf et présente une génération par année (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a trouvé les larves le plus fréquemment dans les fossés de drainage routiers et dans des bassins d'eaux de fonte (tableau 4). Ailleurs au Canada, des larves ont été trouvées dans des bassins d'eaux de fonte temporaires, près des bords de marais permanents, dans des marais inondés de façon saisonnière et des bassins forestiers temporairement inondés, souvent en association avec l'*Oc. excrucians* et d'autres espèces printanières (Wood et coll., 1979).

Les *Oc. fitchii* adultes ont été pris entre la fin mai et le début ou la mi-septembre (figure 7). La période de pointe d'abondance est survenue vers la fin juin dans le Sud du Nouveau-Brunswick et vers la mi-juillet dans les régions septentrionales de la province (tableau 11). Les larves ont été prélevées entre la mi-mai et la mi-juin (tableau 5).

L'*Oc. fitchii* est considéré comme un ravageur important; il pique facilement les humains. Cette espèce n'était toutefois pas particulièrement répandue au Nouveau-Brunswick dans les emplacements des prélèvements de 2002 et de 2003.

***Ochlerotatus provocans* (Walker)**

L'*Oc. provocans* a représenté 1,6 % des moustiques adultes (1 022) prélevés en 2002 et en 2003. Cette espèce est présente partout au Nouveau-Brunswick, mais elle était seulement répandue près de St. Stephen, dans la réserve de la pointe Daly à Bathurst et près du parc industriel de Miramichi (tableaux 1, 2 et 12). L'espèce est surtout courante dans les secteurs boisés.

L'*Oc. provocans* hiverne au stade de l'oeuf et il présente une génération d'adultes par année au début de la saison (Wood et coll., 1979). Les adultes sont apparus au cours de la troisième semaine de mai et ont atteint leur période de pointe d'abondance vers la mi-juin, puis les prises des pièges ont progressivement diminué jusqu'à la fin juillet (figure 8, tableau 12). Au Nouveau-Brunswick, les larves ont le plus fréquemment été découvertes dans des bassins d'eaux de fonte de secteurs boisés ainsi que le long des bords de marais d'eau douce (tableau 4). On a seulement découvert des larves et des nymphes de cette espèce pendant la première semaine de mai. En 2003, des larves étaient présentes dans des bassins d'eaux de fonte encore bordés de glace à l'ombre.

Cette espèce piquera les humains et peut constituer un ravageur important en début de saison dans les régions boisées.

***Ochlerotatus sollicitans* (Walker)**

Seulement 158 adultes d'*Oc. sollicitans* ont été prélevés dans les pièges du CDC. Il s'agit d'une autre espèce qui se reproduit dans les marais salés et qu'on a généralement prélevée uniquement près des régions boisées du Nouveau-Brunswick. Elle a toutefois semblé beaucoup moins répandue que l'*Oc. cantator*. La quasi-totalité des adultes ont été prélevés dans des emplacements du Nord-Est du Nouveau-Brunswick. Cette espèce était seulement relativement courante dans la réserve de la pointe Daly à Bathurst (tableau 2). Un individu a été pris près de Moncton.

L'*Oc. sollicitans* passe l'hiver au stade de l'oeuf et il pourrait constituer un insecte polyvoltin (Wood et coll., 1979). Les oeufs éclosent au début de l'été après que l'eau chaude a inondé les marais. L'espèce apparaît par conséquent habituellement plus tard au cours de la saison que l'*Oc. cantator*. Les adultes ont été présents du début juillet à la fin août au Nouveau-Brunswick; la période de pointe d'abondance a été relevée pendant la troisième semaine d'août. Quelques adultes ont été pris vers la fin septembre (figure 9, tableau 13). En 2003, l'*Oc. sollicitans* a semblé n'engendrer qu'une génération dans le Nord-Est du Nouveau-Brunswick. Aucune larve de cette espèce n'a été prélevée pendant le relevé.

L'*Oc. sollicitans*, tout comme l'*Oc. Cantator*, est reconnu pour ses migrations vers l'intérieur à partir de ses lieux de reproduction des marais salés côtiers (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on n'a recueilli cette espèce qu'en quelques endroits se trouvant à plusieurs kilomètres des marais salés les plus proches (parc Mapleton, panneau de bienvenue de Bathurst). L'espèce constitue un piqueur agressif; elle piquera en plein soleil, même par temps venteux. (Wood et coll., 1979).

***Ochlerotatus sticticus* (Meigen)**

Seulement 73 *Oc. sticticus* adultes ont été capturés au cours des saisons de 2002 et de 2003. Même si cette espèce est répandue au Nouveau-Brunswick, elle a été généralement rare et elle n'a pas été repérée dans beaucoup d'endroits (tableau 14). Au cours de 2002, on a prélevé des adultes dans la totalité des six emplacements de la région de Fredericton, mais on en a seulement prélevé à sept des 19 lieux d'échantillonnage en 2003 (tableau 14). Les nombres les plus élevés d'adultes ont été pris à Fredericton, près du chemin Lincoln. Cet emplacement se trouve près de forêts de terres basses et de forêts d'inondation rattachées au fleuve Saint-Jean. En 2002, la majorité des adultes ont été capturés pendant la première semaine de juillet, puis de façon sporadique jusqu'à la fin août (figure 10). En 2003, les adultes sont apparus au début juin et ont été pris jusqu'au début juillet (tableau 14). Quelques adultes ont été capturés en septembre.

L'*Oc. sticticus* est très fréquemment associé aux terres basses et aux plaines d'inondation des fleuves ou des grandes rivières (Wood et coll., 1979). Les oeufs hivernent et éclosent habituellement vers la fin du printemps après les inondations du printemps. Ils peuvent toutefois demeurer dormants (pendant cinq ans ou plus) si aucune inondation printanière ne survient, et l'espèce pourrait ne pas se manifester certaines années. Les oeufs peuvent aussi éclore après les pluies estivales très abondantes créant de vastes bassins temporaires inondant les oeufs. Selon les pluies estivales, il est possible que plus d'une génération se manifeste au cours d'une année (Wood et coll., 1979). Cette espèce est souvent associée à l'*Ae. vexans*. Aucune larve d'*Oc. sticticus* n'a été découverte au cours de la présente étude.

L'espèce constitue normalement un ravageur peu important, mais elle peut devenir abondante après des inondations importantes. Les femelles piquent pendant le jour, mais ne sont pas enclines à piquer pendant la soirée.

***Ochlerotatus stimulans* (Walker)**

L'*Oc. stimulans* constitue une autre espèce associée aux terres basses et aux plaines d'inondation des fleuves et des grandes rivières, en particulier celles à prédominance d'érable argenté (Wood et coll., 1979). Les larves peuvent être présentes en nombre substantiel dans les plaines d'inondation d'érables argentés inondées par les écoulements printaniers et les eaux de fonte (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, l'*Oc. stimulans* était répandu et généralement occasionnel dans les régions du Sud, du Centre et de l'Est (tableau 2). Il a semblé être absent des régions de Grand-Sault et de Kedgwick dans le Nord-Ouest de la province. L'insecte était toutefois abondant dans la région de Jemseg à l'intérieur de la forêt d'érables argentés inondée de façon saisonnière de la vallée du fleuve Saint-Jean (tableau 1). Plus de 77 % des 917 individus recueillis au cours de 2002 et de 2003 ont été capturés en cet endroit en 2002.

L'*Oc. stimulans* hiverne au stade de l'oeuf (Wood et coll., 1979). Les oeufs éclosent au moment où les eaux des inondations du printemps disparaissent. Au Nouveau-Brunswick, les premiers adultes sont apparus vers la fin mai; leur abondance a atteint un sommet la première semaine de juillet, puis leur nombre a diminué pour se chiffrer à seulement

quelques individus au début septembre (tableau 15, figure 11). On n'a pas découvert de larves de cette espèce au cours du présent relevé.

Les adultes vivent très longtemps et constituent des piqueurs très incommodes (Wood et coll., 1979). Cette espèce peut constituer un ravageur important près des forêts d'inondation des réseaux hydrographiques importants.

***Ochlerotatus triseriatus* (Say)**

Les chercheurs ont capturé 499 *Oc. triseriatus* adultes au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1 et 2). On a pris cette espèce de moustique dans la majorité des emplacements du Nouveau-Brunswick. On n'a toutefois pas capturé d'adultes dans la région de Kedgwick. L'*Oc. triseriatus* a généralement été pris en faibles nombres dans les pièges à CO₂ du CDC, mais des quantités relativement intéressantes ont été prélevées à Charters Settlement (emplacement 6) au cours de 2002 (tableau 16).

L'*Oc. triseriatus* hiverne au stade de l'oeuf et présente une génération par année (Wood et coll., 1979). Les larves ont besoin d'une photopériode d'au moins 12 heures pour terminer leur développement. La saison de vol des adultes débute par conséquent en général plus tard au cours de la saison que celle de la majorité des autres espèces d'*Ochlerotatus* (Wood et coll., 1979). Au cours de 2002, les premiers adultes ont été capturés dans la région de Fredericton pendant la première semaine de juillet et leur abondance a atteint un sommet vers la mi-août (figure 12). Par la suite, l'abondance des adultes a progressivement diminué jusqu'à la fin septembre, moment où les prises des pièges ne se chiffraient qu'à quelques individus. En 2003, les adultes sont apparus une semaine plus tard et on en a pris jusqu'au début octobre. Le nombre d'adultes a été trop faible dans la majorité des emplacements en 2003 pour qu'on puisse déterminer le moment de la période de pointe d'abondance de la saison (tableau 16).

L'habitat naturel des larves d'*Oc. triseriatus* sont les cavités des arbres, en particulier celles riches en matières organiques (Wood et coll., 1979). L'espèce occupe toutefois divers récipients artificiels, comme les citernes pluviales, les pneus, les bouteilles, les boîtes de conserve et les gouttières, lorsqu'ils sont remplis de débris organiques tels que des feuilles et qu'ils se trouvent à l'ombre (Wood et coll., 1979). À Fredericton, on a découvert des larves de cette espèce dans des pneus de tracteurs dont le fond comportait des matières organiques. Ces pneus ont été repérés dans un champ découvert. On a également trouvé des larves d'*Oc. triseriatus* en quantité abondante dans des pneus de voitures remplis de feuilles en décomposition dans un endroit boisé près de New Maryland. Dans la région de Moncton, on a trouvé des larves dans des récipients en plastique et un seau en métal. Les larves ont été présentes de façon continue de la fin mai à la première semaine de novembre dans les pneus de tracteurs et de voitures (tableau 5). Les nymphes (qui produisent des adultes à température ambiante) ont été présentes jusqu'en octobre. Les larves (dernier stade larvaire) prélevées en novembre étaient très léthargiques. On n'a pas tenté d'autres prélèvements à des dates ultérieures, car les lieux de reproduction étaient gelés. On a également découvert des *An. punctipennis*, des *Cx. pipiens*, des *Cx. restuans*, et des *Cx. territans* en compagnie de l'*Oc. triseriatus* dans les pneus. Étant donné qu'on a capturé le nombre le plus élevé d'*Oc. triseriatus* adultes dans

un secteur boisé d'une petite zone résidentielle, il est possible que cette espèce se soit reproduite dans des gouttières remplies de feuilles et d'autres récipients artificiels du lotissement.

On soupçonne que les *Oc. triseriatus* constituent des vecteurs d'un certain nombre d'arbovirus, y compris l'encéphalite de type Californie, l'encéphalite équine de l'Est et de l'Ouest, et l'encéphalomyélite équine vénézuélienne (Wood et coll., 1979). Il a été démontré que la souche La Cross de l'encéphalite de type Californie peut se transmettre de façon transovarienne chez cette espèce (Watts et coll., 1973). Le virus d'une femelle infectée hiverne dans les oeufs et sera présent chez les adultes subséquents la saison suivante. Il s'agit probablement du mode d'hivernage des autres arbovirus de cette espèce. Les *Oc. triseriatus* femelles s'alimentent des oiseaux et des mammifères et constituent des piqueurs actifs tant pendant le jour que la nuit. Cette espèce pénétrera également dans les foyers.

***Anopheles punctipennis* (Say)**

Seulement 189 *An. punctipennis* adultes ont été prélevés en 2002 et en 2003 (tableaux 1 et 2). Cette espèce de moustique semble répandue au Nouveau-Brunswick, mais on l'a seulement relevée en faibles nombres dans les emplacements où on l'a découverte (tableau 17).

L'*An. punctipennis* hiverne au stade adulte et figure souvent parmi les premiers moustiques à apparaître le printemps (Wood et coll., 1979). Cette espèce engendre généralement deux ou trois générations par saison (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a capturé des adultes de façon sporadique de la mi-mai à la fin septembre (tableau 17, figure 13). Les adultes pris vers la mi-mai constituaient vraisemblablement des adultes ayant hiverné. Deux période de pointe apparentes ont été observées au cours de la présente étude : elles pourraient représenter des adultes de deuxième et de troisième génération (figure 13).

Les larves d'*An. punctipennis* ont été découvertes dans divers habitats du Nouveau-Brunswick, notamment des dépressions remplies d'eau parmi des aulnes, des ornières remplies d'eau, des bassins forestiers inondés de façon saisonnière et des pneus de tracteurs remplis d'eau. Les larves ont été découvertes le plus fréquemment dans des récipients artificiels (pneus). On a également signalé la découverte de larves dans des cavités d'arbres dans le Sud de l'Ontario (James, 1964). Les larves d'*An. punctipennis* ont été recueillies entre la deuxième semaine de juillet et la mi-octobre dans le cadre de la présente étude.

Les *An. punctipennis* femelles se mettent à la recherche de sang au début de la soirée et s'alimentent tout au long de la nuit (Wood et coll., 1979). Cette espèce peu fréquente semble constituer un parasite peu important au Nouveau-Brunswick.

***Anopheles walkeri* Theobald**

Seulement 72 *An. walkeri* adultes ont été prélevés au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1 et 2). Cette espèce a seulement été repérée dans sept des 25 lieux

d'échantillonnage au cours de l'étude de deux ans (tableau 18). Des adultes ont été prélevés dans la région de St. Stephen, dans la région de Fredericton, dans les régions du Nord-Est à proximité de Bathurst et du Village acadien, ainsi qu'à Miramichi. La majorité des individus ont été capturés à l'emplacement 5 (New Maryland, forêt marécageuse) en 2002, ainsi que dans le Village acadien en 2003.

L'*An. walkeri* passe l'hiver au stade de l'oeuf, contrairement aux autres espèces d'*Anopheles*, de sorte que les adultes apparaissent pour la première fois plus tard au cours de la saison que les autres *Anopheles* (Wood et coll., 1979). En 2002, on a pris des adultes sporadiquement entre la fin juin et la mi-septembre. En 2003, on a prélevé des adultes de façon presque continue de la mi-juillet à la mi-septembre (figure 14).

L'habitat normal des larves de cette espèce sont les étangs dotés d'une végétation émergente et de niveaux d'eau stables (Wood et coll., 1979). Aucune larve de l'espèce n'a été prélevée au cours de la présente étude. L'emplacement 5, où la majorité des adultes ont été pris, se trouvait près d'un ensemble de marais de carex/tourbières basses adjacent à un étang permanent. L'emplacement du Village acadien était voisin d'ensembles de marais permanents de carex et de quenouilles.

Les adultes sont principalement nocturnes, mais ils piqueront les humains pendant le jour si on les dérange (Wood et coll., 1979). Il s'agit d'une espèce occasionnelle au Nouveau-Brunswick.

***Culex pipiens* (Linnaeus)**

Les chercheurs ont prélevé une centaine de *Cx. pipiens* au cours de l'étude de deux ans (tableaux 1 et 2). Cette espèce est répandue au Nouveau-Brunswick. On a pris des individus dans 22 des 25 emplacements d'échantillonnage en 2002 et en 2003, mais en faibles nombres (tableau 19). L'espèce *Culex* est habituellement moins attirée vers les pièges à moustiques appâtés au CO₂ que les espèces des autres genres de moustiques, ce qui pourrait entraîner une sous-estimation de l'abondance de l'espèce *Culex* pris dans les pièges du CDC.

Les *Cx. pipiens* adultes hivernent et plusieurs générations adultes sont possibles. Les populations atteignent habituellement un sommet vers la fin de l'été (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a prélevé des adultes pendant la troisième semaine de mai (probablement des individus ayant hiverné), puis du début juillet à la fin septembre (tableau 19, figure 15). Aucune période de pointe apparente d'abondance n'a pu être observée à partir des données.

Le *Cx. pipiens* est souvent surnommé « moustique des citernes pluviales » ou « maringouin domestique »; il est étroitement associé aux humains. Les larves habitent des récipients artificiels (citernes pluviales), des cavités d'arbres, des mares d'eau de pluie, des fossés routiers et d'autres récipients remplis d'eau, en particulier ceux pollués par des eaux usées ou des déchets d'enclos de ferme (Wood et coll., 1979). Dans le cadre de la présente étude, la majorité des larves ont été recueillies dans des pneus de tracteurs, bien que quelques-unes aient également été prélevées dans des ornières remplies d'eau et

des fossés de drainage routiers (tableau 4). On a prélevé des larves de façon quasi continue de la fin mai au début novembre (tableau 5). Il est peu probable que les larves de la fin de la saison eussent pu produire des adultes, même si cela aurait pu être possible pendant une vague de chaleur exceptionnellement tardive. Les adultes de la fin de la saison hibernent et ne s'alimentent pas de sang (Wood et coll., 1979).

Les adultes s'alimentent principalement des oiseaux et seulement en de rares occasions des petits mammifères et des humains (Wood et coll., 1979). Les adultes s'alimentent la nuit et pénètrent librement dans les maisons. Le *Cx. pipiens* peut constituer un vecteur de plusieurs arbovirus, y compris l'encéphalite équine de l'Ouest et l'encéphalite de Saint-Louis (Hammon et coll., 1945, Stage et coll., 1952).

***Culex restuans* Theobald**

Les chercheurs ont seulement pris 15 *Cx. restuans* adultes dans les pièges du CDC au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1 et 2). Le *Cx. restuans* semble répandu au Nouveau-Brunswick, car on l'a pris dans 12 des 25 emplacements d'échantillonnage en 2002 et en 2003, mais seulement en très faibles nombres (tableau 20). On a seulement capturé un ou deux individus pendant l'ensemble de la saison dans la majorité des emplacements.

Le *Cx. restuans* possède un cycle biologique semblable à celui du *Cx. pipiens*. Les adultes hibernent dans les sous-sols et dans les arbres creux, et plusieurs générations sont possibles (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a capturé des adultes de façon sporadique de la fin mai (adultes ayant hiberné) à la troisième semaine d'août (tableau 20).

Les larves de *Cx. restuans* occupent des récipients artificiels, des fosses rocheuses, des cavités d'arbres et des fossés et mares temporaires, lorsqu'une végétation en décomposition est présente. Au Nouveau-Brunswick, on a prélevé des larves d'un marais de quenouilles, d'ornières remplies d'eau comportant une végétation émergente et le plus fréquemment, de récipients artificiels (pneus de tracteurs) (tableau 4). Des larves ont été présentes dans des pneus de tracteurs de façon presque constante de la première semaine de juillet à la mi-septembre (tableau 5).

À l'instar du *Cx. pipiens*, le *Cx. restuans* préfère s'alimenter des oiseaux, mais il s'alimentera des reptiles et des mammifères, y compris les humains (Wood et coll., 1979). L'alimentation a généralement cours au crépuscule ou pendant le jour, dans les endroits ombragés. Cette espèce a été impliquée dans la transmission de l'encéphalite équine de l'Est (Wood et coll., 1979).

***Culex salinarius* (Coquillett)**

Le *Cx. salinarius* constitue une espèce plus méridionale; sa présence n'était pas mentionnée au Canada par Wood et coll. (1979). Quatre adultes ont été prélevés le 26 juillet 2002 aux emplacements 1 (Burton, comté de Sunbury) et 2 (Cambridge, comté de Queens) en 2002 (tableau 21). En 2003, on a capturé des *Cx. salinarius* à Moncton (comté de Westmorland), à Saint John (comté de Saint John) et près du Village acadien

(comté de Gloucester) (tableau 21). On a prélevé des larves à Fredericton (York) en 2002 et à Moncton en 2003. Même si cette espèce semble rare au Nouveau-Brunswick, elle pourrait être plus répandue dans la province que les registres pertinents le révèlent, car l'espèce *Culex* est généralement moins attirée vers les pièges à moustiques appâtés au CO₂ que les espèces des autres genres de moustiques.

Le cycle biologique du *Cx. salinarius* ressemble à celui des autres espèces de *Culex*. Les adultes hivernent et plusieurs générations sont possibles chaque année. Au Nouveau-Brunswick, des adultes ont été capturés entre la fin juillet et la fin septembre en 2002 et en 2003 (tableau 21).

Au Maine, on a souvent découvert des larves de *Cx. salinarius* dans les mêmes habitats que le *Cx. territans*, le *Cx. restuans* et le *Cx. pipiens* (Foss et Dearborn, 2002). On a trouvé près de Portland, Maine, des larves dans des dépressions herbeuses inondées, une cuve à lessive en métal et une fosse permanente ombragée comportant une végétation en décomposition émergente. Au Nouveau-Brunswick, des larves ont été repérées dans des récipients artificiels comme des contenants en plastique et des pneus de tracteurs. Les larves ont été prélevées entre la mi-juillet et la fin juillet ainsi que la première semaine d'août (tableau 5).

Comme les autres espèces de *Culex*, le *Cx. salinarius* s'alimente sans distinction des oiseaux et des mammifères; il piquera les humains.

***Culex territans* (Walker)**

Les chercheurs ont seulement prélevé 22 *Cx. territans* adultes au cours de la présente étude (tableaux 1 et 2). Les adultes ont été prélevés dans des endroits épars un peu partout au Nouveau-Brunswick (neuf des 25 points d'échantillonnage) (tableau 22). Même si cette espèce semble rare dans la province, elle pourrait être plus répandue à l'intérieur de celle-ci que ces données le révèlent.

Le *Cx. territans*, à l'instar des autres espèces du *Culex*, est un insecte polyvoltin qui hiverne au stade adulte (Wood et coll., 1979). On a pris des adultes de façon sporadique du début juin au début octobre (tableau 22).

Les larves du *Cx. territans* préfèrent les marais permanents étouffés par la végétation, mais on peut également les trouver dans des récipients artificiels et des cavités d'arbres (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, on a fréquemment découvert des larves dans des marais permanents de carex et de quenouilles, des fosses tapissées de sphaigne de tourbière d'épinettes noires, des fossés de drainage et des pneus de tracteurs (tableau 4). Des larves ont été présentes de façon quasi continue du début juin au début novembre dans des pneus de tracteurs près de Fredericton. Il est peu probable que les larves encore présentes en novembre eussent été capables de produire des adultes ayant hiverné.

Les *Cx. territans* femelles préfèrent s'alimenter des grenouilles, mais ils s'alimenteront aussi des oiseaux et des reptiles. On n'est pas certain si cette espèce s'alimente des mammifères (Wood et coll., 1979).

***Culiseta melanura* (Coquillett)**

Les 221 *Cs. melanura* adultes ont été prélevés d'endroits passablement dispersés à l'intérieur du Nouveau-Brunswick (tableaux 2 et 23). L'espèce était de façon générale rare ou présente de façon occasionnelle dans la majorité des emplacements. Le nombre le plus élevé d'adultes a été pris dans la tourbière de New Scotland au nord de Moncton ainsi qu'à Miramichi. On n'a pas prélevé cette espèce dans les régions de Fredericton et de Grand-Sault et on l'a seulement repérée en un endroit dans le Nord-Est (panneau de bienvenue de Bathurst).

Le *Cs. melanura* hiverne au stade larvaire (Jamnback 1961) et il peut comporter au moins deux générations au Canada (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les adultes ont été présents de la mi-juin au début octobre (tableau 23). Le profil saisonnier d'abondance du *Cs. melanura* de la région de Moncton laisse supposer que deux générations se sont succédées à cet emplacement en 2003 (figure 16). L'une s'est manifestée en juin et juillet; la seconde l'a suivie en août et septembre.

Aux États-Unis, on a prélevé des larves de *Cs. melanura* de petits bassins semi-permanents, comme des cavités d'arbres et des récipients artificiels. Au Canada, on a prélevé des larves de dépressions remplies d'eau dans des tourbières (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, une larve de *Cs. melanura* a été prélevée d'une petite fosse tapissée de sphaigne dans une tourbière de mélèzes laricins et d'épinettes noires (tourbière de New Scotland) au cours de la troisième semaine de mai.

Les *Cs. melanura* femelles préfèrent les oiseaux comme hôtes et ils s'alimenteront des petits mammifères et des couleuvres (Wood et coll., 1979). Cette espèce pique rarement les humains.

***Coquillettidia perturbans* (Walker)**

Le *Cq. perturbans* a constitué l'espèce de moustique la plus abondante prélevée pendant la présente étude. Les chercheurs ont recueilli au total 16 963 individus de l'espèce. Ce nombre représente près des 26 % du nombre total de moustiques adultes capturés pendant 2002 et 2003 (tableaux 1 et 2). Cet insecte est présent partout au Nouveau-Brunswick; on l'a recueilli dans tous les emplacements du relevé en 2002 et en 2003 (tableau 24). L'espèce a constitué l'espèce la plus abondante de moustique en plusieurs emplacements. Le nombre le plus élevé d'adultes de toute espèce a été pris dans les pièges du CDC de l'emplacement 3, près de Douglas (comté de York). On y a capturé 7 690 *Cq. perturbans* adultes en 2002, soit 85,9 % de la totalité des moustiques prélevés à cet endroit.

Le *Cq. perturbans* hiverne au stade larvaire et présente une génération adulte par année. Au Canada, les adultes commencent généralement à émerger vers la fin juin et leur abondance saisonnière atteint son point culminant au cours de juillet (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les *Cq. perturbans* adultes sont apparus pour la première

fois la troisième semaine de juin, puis l'abondance des adultes s'est rapidement accrue pour atteindre un sommet au cours de la première semaine de juillet en 2002 et au cours de la seconde semaine de juillet en 2003. Par la suite, leur abondance a diminué rapidement et seuls quelques adultes ont été pris après la première semaine d'août. La figure 17 illustre le profil saisonnier de leur abondance en 2002.

Les habitats de développement larvaire préférés de cette espèce sont les marais permanents (Wood et coll., 1979). Les larves de l'espèce demeurent enfouies dans la boue au fond des marais permanents; elles se procurent leur oxygène au moyen de tubes à air insérés dans les racines des plantes aquatiques émergentes, comme les quenouilles, les sagittaires, la pontédérie cordée, les roseaux et le carex (Wood et coll., 1979). Cette espèce a besoin de marais inondés en permanence tout au long de l'année. Les *Cq. perturbans* adultes étaient fréquemment les plus abondants dans des endroits adjacents à des marais permanents, comme à l'emplacement 3 (tableau 24). Le comportement alimentaire des larves complique énormément leur échantillonnage. On n'a pas rencontré de larves de cette espèce pendant la présente étude.

Les femelles de cette espèce s'alimentent des oiseaux et des mammifères, y compris les humains. Ce moustique est considéré comme un ravageur sérieux, en particulier dans les secteurs adjacents à des marais permanents (Wood et coll., 1979). L'activité alimentaire culmine au crépuscule.

***Psorophora ferox* (Humboldt)**

Les chercheurs ont prélevé un adulte de cette espèce le 16 août 2002 à l'emplacement 2 (Jemseg, Cambridge, comté de Queens), dans une forêt d'érables argentés inondée de façon saisonnière près de la rivière Jemseg. Cette espèce a seulement été signalée à quelques occasions au Canada; elle pourrait ne pas constituer une espèce résidente (Wood et coll., 1979). L'individu prélevé lors de la présente étude pourrait constituer un insecte égaré en provenance des États-Unis.

Espèces non vectrices du VNO

Les 17 espèces de moustiques qui suivent n'ont pas été impliquées dans la transmission du VNO.

***Ochlerotatus abserratus* (Felt & Young)**

Les chercheurs ont pris au total 2 568 individus dans des pièges du CDC. Des adultes ont été repérés partout au Nouveau-Brunswick (tableaux 1, 2 et 25). Cette espèce a représenté 3,9 % de l'ensemble des adultes pris en 2002 et en 2003.

L'*Oc. abserratus* hiverne au stade de l'oeuf et présente seulement une génération d'adultes par année en début de saison (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les adultes sont apparus pour la première fois pendant la troisième semaine de mai et on

en a capturé jusque vers la mi-août, avec une période de pointe marquée pendant la seconde et troisième semaine de juin (figure 18).

Les larves ont le plus fréquemment été prélevées de bassins d'eaux de fonte au Nouveau-Brunswick, mais on en a également trouvé (parfois en abondance) dans des bassins sur les bords des tourbières d'épinettes noires, le long des marais de carex et de quenouilles et dans des fossés routiers (inondés par la neige ayant fondu). On a trouvé des larves du début mai au début juin (tableau 5).

Cette espèce se nourrit des mammifères; on a isolé le virus de l'encéphalite de type Californie chez des femelles (Wood et coll., 1979). L'espèce peut constituer un ravageur important au début de la saison.

***Ochlerotatus aurifer* (Coquillett)**

L'*Oc. aurifer* est considéré comme une espèce occasionnelle au Canada (Wood et coll., 1979). Cinq individus de cette espèce ont été prélevés dans la région de Fredericton; ils l'ont tous été à l'emplacement 5, à côté d'un marais de carex (tableau 26). Des adultes ont été pris les 11, 21 et 28 juin 2002. Cette espèce hiverne probablement au stade de l'oeuf. On a découvert des larves dans des marais comportant une végétation émergente étouffée par des matières végétales en décomposition (Wood et coll., 1979). Les chercheurs n'ont pas trouvé de larves de cette espèce au Nouveau-Brunswick pendant le présent relevé.

***Ochlerotatus communis* (DeGeer)**

L'*Oc. communis* constitue l'une des espèces d'*Ochlerotatus* les plus abondantes au Canada selon Wood et coll. (1979); elle a constitué la deuxième espèce la plus abondante dans le cadre de la présente étude, les prélèvements ayant représenté 14,9 % de l'ensemble des moustiques adultes (9 760) capturés en 2002 et en 2003 (tableaux 1 et 2). Cette espèce de moustique a été découverte dans la quasi-totalité des emplacements d'échantillonnage au Nouveau-Brunswick au cours de l'étude de deux ans (tableau 27).

Tout comme l'*Oc. abserratus*, l'*Oc. communis* hiverne au stade de l'oeuf et ne comporte qu'une génération d'adultes par année, en début de saison. Dans le Sud du Nouveau-Brunswick, des adultes ont été capturés entre la mi-mai et le début août; leur abondance a atteint un sommet au début juin (tableau 27, figure 19A). Dans le Nord du Nouveau-Brunswick, les adultes sont apparus pour la première fois au début juin; leur abondance a culminé entre le début juillet et la mi-juillet, puis leur nombre a progressivement diminué jusqu'à la mi-août (tableau 27, figure 19B). Curieusement, on a prélevé un second groupe d'adultes entre la fin août et la mi-septembre à la tourbière Morin (tableau 27). Certains de ces individus venaient tout juste d'émerger; ils représentaient sans doute des adultes d'une rare seconde génération.

Les oeufs éclosent au début du printemps, souvent avant que la neige ait complètement fondu (Wood et coll., 1979). Dans la région de New Maryland, des larves étaient présentes vers la fin avril 2003 dans des bassins d'eaux de fonte bordés de glace se trouvant dans des endroits ombragés. Au Nouveau-Brunswick, les larves étaient surtout

abondantes dans des bassins forestiers temporaires d'eaux de fonte à forte teneur en acide tannique et dans des fossés de drainage routiers inondés d'eaux de fonte (tableau 4). Les larves ont également été fréquentes dans les fosses tapissées de sphaigne de la zone de fond des tourbières d'épinettes noires et dans les dépressions remplies d'eau le long du bord de marais de carex. Les larves peuvent être extrêmement abondantes dans certains bassins d'eaux de fonte. Au cours de 2002, des milliers de larves au mètre carré étaient présentes dans des bassins d'eaux de fonte près de New Maryland. Les larves et les nymphes ont été présentes de la fin avril au début juin (tableau 5).

Cette espèce pique facilement les humains et peut constituer un ravageur sérieux en début de saison.

***Ochlerotatus decticus* (Howard, Dyar et Knab)**

L'*Oc. decticus* est considéré comme une espèce occasionnelle à rare au Canada (Wood et coll., 1979). Seulement 40 adultes ont été prélevés au Nouveau-Brunswick au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1 et 2). Les chercheurs ont prélevé des adultes de cette espèce à seulement huit des 25 emplacements d'échantillonnage (tableau 28). L'espèce semble présente de façon locale; on l'a le plus communément prélevée à l'intérieur ou à proximité de tourbières (emplacement 4, Fredericton; tourbière Morin près de Kedgwick) ainsi que dans des marais de carex ou des tourbières basses acides (emplacement 5, New Maryland).

Cette espèce hiverne probablement au stade de l'oeuf et engendre une génération par année (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, des adultes ont été capturés entre la fin mai et la fin juillet (tableau 28).

Des larves de cet insecte ont été recueillies dans des tourbières de sphaigne en compagnie de l'*Oc. abserratus* et de l'*Oc. punctor* (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les larves de cette espèce ont le plus fréquemment été prélevées de fosses tapissées de sphaigne dans la partie découverte de tourbières d'épinettes noires (tourbière Morin, tourbière de New Scotland) (tableau 4). Dans la tourbière Morin, ces fosses avaient souvent seulement un ou deux centimètres de profondeur et de dix à 15 centimètres de diamètre. Près de New Maryland (emplacement 5), on a prélevé des larves d'*Oc. decticus* vers la fin mai dans des dépressions remplies d'eau tapissées de sphaigne au bord d'un marais de carex. Les larves ont été recueillies entre la troisième semaine de mai et le début juin (tableau 5).

Cette espèce n'est pas considérée comme un ravageur.

***Ochlerotatus diantaeus* (Howard, Dyar, et Knab)**

Les chercheurs ont capturé au total 1 085 *Oc. diantaeus* adultes dans 19 des 25 emplacements du relevé (tableaux 1 et 2). Même si cette espèce est répandue au Nouveau-Brunswick, elle était relativement courante en seulement trois endroits (parc Mapleton à Moncton, tourbière de New Scotland et chemin Stillwater au nord de Kedgwick) (tableau 29).

L'*Oc. diantaeus* hiverne probablement au stade de l'oeuf et présente une génération par année. En 2002 et en 2003, les adultes ont été présents dans le Sud du Nouveau-Brunswick de la seconde semaine de juin au début août et leur abondance a atteint un sommet au cours de la mi-juin (figure 20A, tableau 29). Dans les régions du Nord, les adultes ne sont pas apparus avant la mi-juin ou la fin juin et leur abondance a culminé au début juillet; ils sont demeurés présents jusqu'à la fin septembre en certains endroits (figure 20B, tableau 29).

Au Canada, les larves d'*Oc. diantaeus* se développent dans des bassins temporaires d'eaux de fonte présentant souvent une teneur élevée en acide tannique (Wood et coll., 1979). Dans une vaste partie du Canada, on a signalé que les larves étaient plus courantes dans les endroits tourbeux et qu'elles étaient souvent associées aux larves beaucoup plus courantes d'*Oc. communis*. Au Nouveau-Brunswick, une larve d'*Oc. diantaeus* a été repérée dans un tapis de sphaigne saturé le 11 juin 2003 près de Shippagan, et une autre, le 28 mai 2003 dans un bassin en bordure de chemin inondé par des eaux de fonte (tourbière Morin, près de Kedgwick).

Cette espèce n'est pas considérée comme un ravageur.

***Ochlerotatus euedes* Howard, Dyar et Knab**

L'*Oc. euedes* est répandu, mais constitue une espèce occasionnelle au Canada (Wood et coll., 1979). Un adulte, provisoirement déterminé comme un exemplaire de cette espèce, a été prélevé le 18 juin 2003 à Fredericton, le long du chemin Lincoln. On a aussi prélevé des larves d'*Oc. euedes* dans des marais dégagés étendus comportant des masses denses de quenouilles et de carex en décomposition (Wood et coll., 1979). Des marais de ce genre sont présents à moins d'un kilomètre de l'endroit.

***Ochlerotatus excrucians* (Walker)**

L'*Oc. excrucians* constitue une espèce répandue au Nouveau-Brunswick; on l'a prélevé dans 22 des 25 emplacements d'échantillonnage au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1, 2 et 30). Les chercheurs ont capturé au total 1 477 adultes, soit 2,3 % de l'ensemble des moustiques adultes pris. L'*Oc. excrucians* était surtout courant près des forêts inondées de façon saisonnière (emplacement 2, Cambridge).

L'*Oc. excrucians* hiverne au stade de l'oeuf et engendre une génération par année, relativement tôt au cours de la saison (Wood et coll., 1979). Dans le Sud du Nouveau-Brunswick, les adultes ont été présents de la fin mai à la mi-septembre (figure 21). La période de pointe d'abondance des adultes est survenue entre la mi-juin et la fin juin. Dans les régions du Nord, la période de pointe d'abondance s'est manifestée entre le début et la mi-juillet (tableau 30).

Au Canada, on trouve le plus communément les larves d'*Oc. excrucians* près des bords des marais inondés de façon saisonnière et des fosses forestières temporairement inondées. Au Nouveau-Brunswick, on trouve le plus souvent les larves dans des fosses de forêts d'inondation inondées de façon saisonnière, des marais temporairement inondés et des fossés de drainage routiers inondés par les eaux de fonte (tableau 4). On a également

recueilli des larves de marais permanents de carex (dans des dépressions remplies d'eau sur les bords des marais), de fosses tapissées de sphaigne de tourbières dégagées d'épinettes noires et de la zone de fond boisée adjacente, ainsi que de mares temporaires. Les larves ont été présentes de la troisième semaine de mai à la mi-juin.

Les femelles de cette espèce s'alimentent des mammifères, y compris les humains, et comme son nom le laisse supposer, l'espèce est considérée comme un ravageur important.

***Ochlerotatus hendersoni* Cockerell**

L'*Oc. hendersoni* constitue une espèce occasionnelle au Canada et ressemble énormément à l'*Oc. triseriatus* (Wood et coll., 1979). Un spécimen, provisoirement déterminé comme membre de cette espèce, a été recueilli le 17 septembre 2003 à St. Stephen. Ses caractéristiques biologiques sont semblables à celles de l'*Oc. triseriatus*. Les larves ont généralement été prélevées dans des cavités d'arbres (Wood et coll., 1979).

***Ochlerotatus implicatus* Vockeroth**

L'*Oc. implicatus* est répandu au Canada et rarement courant (Wood et coll., 1979). Les chercheurs ont prélevé 71 adultes dans 11 des 19 emplacements de prélèvement en 2003 (tableau 31). Cette espèce a le plus fréquemment été prélevée dans la partie septentrionale de la province, mais en faibles nombres.

L'*Oc. implicatus* constitue une espèce forestière présentant une génération par année, en début de saison (Wood et coll., 1979). Des adultes ont été prélevés au Nouveau-Brunswick entre la troisième semaine de mai et la mi-juillet (figure 22).

En Ontario, on a découvert des larves de cette espèce sous des taillis de saules dans de petites fosses peu profondes laissées par les eaux de ruisseaux en décrue (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, des larves d'*Oc. implicatus* ont été trouvées dans des fossés de drainage routiers (près d'un petit cours d'eau), un marais de carex et des bassins forestiers d'eaux de fonte (tableau 4). Des larves ont été prélevées au cours des trois dernières semaines de mai (tableau 5).

Cette espèce n'est pas considérée comme un ravageur.

***Ochlerotatus intrudens* (Dyar)**

Les chercheurs ont capturé au total 701 individus d'*Oc. intrudens* dans 21 des 25 emplacements de prélèvement au Nouveau-Brunswick (tableaux 1, 2 et 32). Cette espèce était surtout courante près des emplacements forestiers inondés de façon saisonnière (emplacement 2, Cambridge; Fredericton, chemin Lincoln) et elle était présente de façon occasionnelle dans la majorité des autres endroits.

L'*Oc. intrudens* hiverne au stade de l'oeuf et présente une génération par année (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, des adultes ont été capturés entre la troisième semaine de mai et la mi-juillet, et leur abondance a atteint un sommet la troisième

semaine de juin (figure 23, tableau 32). On a toutefois capturé en 2002 des individus jusqu'à la troisième semaine d'août (tableau 32).

Les larves occupent des fosses vernaies d'eaux de fonte dans les régions forestières (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les larves de cette espèce ont le plus fréquemment été trouvées dans des bassins forestiers temporaires des forêts inondées de façon saisonnière de la région de Jemseg. On a aussi trouvé des larves dans des fossés routiers inondés par des eaux de fonte.

Cette espèce est considérée comme un piqueur incommodant qui attaque les humains pendant le jour (Wood et coll., 1979). Elle ne représente toutefois pas un ravageur sérieux, car elle n'est généralement pas abondante.

***Ochlerotatus pionips* (Dyar)**

L'*Oc. pionips* est une espèce de la forêt conifère septentrionale considérée comme rare et d'importance locale. Vingt-trois individus de cette espèce ont été prélevés au cours de 2002 et de 2003 (tableaux 1, 2 et 33). Des insectes ont été pris en plusieurs endroits dans la région de Fredericton, à Moncton et à Miramichi.

L'espèce hiverne au stade de l'oeuf et ne comporte qu'une génération d'adultes par année (Wood et coll., 1979). La majorité des adultes ont été capturés au cours des trois dernières semaines de juin au Nouveau-Brunswick (tableau 33).

Les larves ont été trouvées dans des bassins d'eaux de fonte (Wood et coll., 1979). Au cours de la présente étude, on a trouvé des larves dans une fosse forestière temporaire et dans un tapis de sphaigne saturé.

La présence de cette espèce est occasionnelle à rare dans la partie méridionale de son territoire et elle n'est pas considérée comme un ravageur (Wood et coll., 1979).

***Ochlerotatus punctor* (Kirby)**

L'*Oc. punctor* constitue l'un des moustiques les plus courants des régions forestières boréales du Canada (Wood et coll., 1979). Les 3 413 *Oc. punctor* adultes capturés en 2002 et en 2003 ont représenté 5,3 % de la totalité des moustiques capturés. L'espèce a été prélevée à tous les emplacements et s'est avérée abondante en un certain nombre d'emplacements (tableaux 1, 2 et 34).

L'*Oc. punctor* hiverne au stade de l'oeuf et ne présente qu'une génération d'adultes par année en début de saison (Wood et coll., 1979). Des adultes ont été prélevés entre la fin mai et le début août en 2002; leur abondance a culminé vers la fin de la première semaine de juin (figure 24A). En 2003, la période de vol des adultes est survenue environ une semaine plus tard (figure 24B, tableau 34).

Les larves d'*Oc. punctor* occupent généralement des bassins d'eaux de fonte à l'intérieur de forêts de conifères, souvent près de tourbières de sphaigne ou de marais herbeux. Au Nouveau-Brunswick, cette espèce était surtout abondante dans les bassins d'eaux de

fonte, mais on l'a aussi décelée dans des marais de carex, dans des bassins tapissés de sphaigne parmi des marais de carex et de quenouilles, dans des fosses tapissées de sphaigne de tourbières, dans des fossés de drainage routiers inondés par des eaux de fonte ainsi que dans des mares et des ornières remplies d'eau (tableau 4). Les oeufs de l'*Oc. punctor* éclosent hâtivement avant la disparition de la glace (Wood et coll., 1979). Près de New Maryland, des larves étaient présentes vers la fin avril dans des bassins d'eaux de fonte où de la glace était encore présente. On a recueilli des larves entre la fin avril et le début juin (tableau 5).

***Anopheles earlei* Vargas**

En 2002, 42 *An. earlei* adultes ont été capturés dans les emplacements 1 (près du lac Sunpoke), 2 (près de Jemseg), 3 (Douglas) et 5 (près de New Maryland) (tableaux 1, 2 et 35). En 2003, deux individus ont été pris à Grand Bay-Westfield et un, à la tourbière Morin, près de Kedgwick. Le nombre le plus élevé d'adultes a été prélevé à l'emplacement 2. En 2003, on a prélevé des larves dans le parc Mapleton près de Moncton, près de Bathurst (panneau de Bathurst) et près de Kedgwick non loin du chemin Stillwater. L'*An. earlei* est probablement répandu au Nouveau-Brunswick, mais on prend rarement des adultes dans les pièges.

L'*An. Earlei* hiverne au stade adulte dans des bâtiments, des terriers de mammifères, et possiblement des huttes de castors (Wood et coll., 1979). Les adultes ayant hiverné apparaissent au début de la saison et plusieurs générations subséquentes sont possibles. Au Nouveau-Brunswick, des adultes ont été pris entre la mi-mai (probablement des adultes ayant hiverné) et la mi-septembre (figure 25). Deux générations d'adultes se succèdent vraisemblablement dans la province.

Toutes les larves d'*An. earlei* du Nouveau-Brunswick ont été prélevées dans des fossés de drainage routiers au cours de la troisième semaine de juin (tableaux 4 et 5). L'*An. earlei* constitue une espèce rare à occasionnelle au Nouveau-Brunswick et il représente probablement un ravageur peu important.

***Culiseta impatiens* (Walker)**

Seulement quatre exemplaires de *Cs. impatiens* adultes ont été prélevés en 2002 et en 2003 (tableaux 1, 2 et 36). Un individu a été prélevé à l'emplacement 5 (près de New Maryland) près d'un marais de carex et d'un étang, en 2002. L'année suivante, deux individus ont été pris à la tourbière Morin près de Kedgwick, et un, le long du chemin Stillwater près de Kedgwick. Des larves ont été prélevées à Fredericton tant en 2002 qu'en 2003. Le *Cs. impatiens* est probablement répandu au Nouveau-Brunswick, mais on l'a prélevé de façon occasionnelle dans les pièges appâtés au CO₂.

Le *Cs. impatiens* hiverne sous forme adulte et il figure parmi les premières espèces de moustiques pouvant vraisemblablement piquer le printemps (Wood et coll., 1979). Il produit seulement une génération d'adultes chaque année. Les adultes vivent longtemps et peuvent être présents tout au long de l'été. Au Nouveau-Brunswick, on a recueilli des adultes de façon sporadique entre la mi-mai (probablement des adultes ayant hiverné) et la fin septembre (tableau 36).

Des larves de *Cs. impatiens* ont été trouvées dans des étangs semi-permanents, des fosses de tourbières et des fosses forestières permanentes abondamment ombragées (Carpenter et LaCasse, 1955; Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, des larves ont été prélevées de pneus de tracteurs à Fredericton du début juin à la fin juillet (tableau 5). On a également repéré des larves d'*An. punctipennis*, *Cx. pipiens*, *Cx. restuans*, et de *Cx. territans* en compagnie du *Cs. Impatiens* dans ces pneus.

Même si les femelles peuvent constituer des piqueurs acharnés, elles piquent rarement les humains et l'insecte est considéré comme un ravageur peu important.

***Culiseta minnesotae* Barr**

Il est rare qu'on prenne des *Cs. minnesotae* adultes au stade adulte dans des pièges appâtés au CO₂ (Wood et coll., 1979). Au cours de la présente étude, 25 *Cs. minnesotae* adultes ont été prélevés en faibles nombres dans des endroits dispersés du Nouveau-Brunswick en 2002 et en 2003 (tableaux 1, 2, et 37).

Le *Cs. minnesotae* hiverne au stade adulte et engendre probablement une seule génération d'adultes par année. Des adultes ont été capturés de façon sporadique entre la troisième semaine de mai et la fin août au Nouveau-Brunswick.

Les larves de *Cs. minnesotae* occupent des marais de carex de quenouilles, souvent parmi de denses bouquets de végétation (Wood et coll., 1979). Des larves ont été prélevées le 22 mai 2003 d'un fossé « tourbeux » du parc Mapleton à Moncton.

Cette espèce préfère s'alimenter des oiseaux, mais elle s'alimentera également des petits mammifères et des tortues. Le *Cs. minnesotae* ne s'alimente pas des humains (Wood et coll., 1979).

***Culiseta morsitans* (Theobald)**

Le *Cs. morsitans* a constitué l'espèce de *Culiseta* la plus abondante prélevée lors de la présente étude. On a capturé au total 1 946 adultes en 2002 et en 2003. Des adultes ont été capturés dans la quasi-totalité des emplacements du Nouveau-Brunswick (tableaux 1, 2 et 38). Cette espèce de moustique était la plus abondante au Camping Shippagan (tableau 38).

Le *Cs. morsitans* hiverne au stade de l'oeuf (Morris et coll., 1976) et il ne produit qu'une génération d'adultes de grande longévité par saison (Wood et coll., 1979). Les adultes ont été capturés entre la troisième semaine de juin (un à la mi-juin à Fredericton) et la mi-octobre (tableau 38, figure 26). L'abondance des adultes a atteint son point culminant vers la mi-juillet.

Les larves de *C. morsitans* vivent dans des étangs et des fosses des zones boisées, dans des sources et dans des tourbières de sphaigne (Wood et coll., 1979). Au Nouveau-Brunswick, les larves ont été le plus fréquemment prélevées de marais de

quenouilles et de carex ainsi que de fosses tapissées de sphaigne dans des tourbières de mélèzes laricins et d'épinettes noires (tableau 4). Quelques larves ont également été recueillies d'un pneu de tracteur. Les larves ont été présentes de la fin mai à la première semaine de juillet (tableau 5).

Cette espèce préfère s'alimenter des oiseaux, mais elle s'alimentera occasionnellement des petits mammifères et des couleuvres (Wood et coll., 1979). Elle pique rarement les humains.

***Wyeomyia smithii* (Coquillett)**

Les larves de *Wy. smithii* vivent dans les feuilles remplies d'eau des sarracénies pourpres (*Sarracenia purpurea*). L'espèce passe l'hiver sous la forme de son troisième stade larvaire, congelée à l'intérieur des feuilles des sarracénies pourpres. On peut trouver les larves tout au long de l'année dans les sarracénies pourpres. On dénombre seulement une seule génération d'adultes par année, pendant le milieu de l'été. Les *Wy. smithii* femelles sont entièrement autogènes (n'ont pas besoin de se nourrir de sang pour le développement de leurs oeufs) et elles ne s'alimentent par conséquent pas de sang (Wood et coll., 1979). Elle ne pose aucune menace aux humains. Des larves de cette espèce ont été prélevées au cours de mai, juin et août de feuilles de sarracénies pourpres dans une tourbière d'épinettes noires près de l'emplacement 4 à Fredericton, ainsi que dans la tourbière de New Scotland, au nord de Moncton. Certaines de ces larves ont été élevées au stade adulte dans des récipients artificiels gardés à l'intérieur. Le *Wy. Smithii* est probablement répandu dans les tourbières au Nouveau-Brunswick.

Cycle saisonnier des espèces vecteurs possibles du VNO

La figure 27 illustre le profil saisonnier de l'abondance des adultes des 20 espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO prises dans des pièges du CDC en 2002 dans la région de Fredericton. Les figures 28 et 29 fournissent des données sur l'abondance des adultes en 2003 dans le Sud et le Nord du Nouveau-Brunswick, respectivement. Au cours de 2002, on a pris la majorité des espèces vecteurs possibles du VNO entre la fin juin et la troisième semaine d'août dans la région de Fredericton (figure 27). Si l'on exclut le *Cq. perturbans*, la période de pointe d'abondance des autres espèces vecteurs possibles du VNO s'est située entre la fin juillet et la troisième semaine d'août. Les moustiques vecteurs possibles du VNO ont été présents de la fin mai à la fin septembre dans la région de Fredericton (figure 27).

En 2003, on a relevé deux périodes de pointe de l'abondance des adultes des espèces vecteurs possibles du VNO dans le Sud du Nouveau-Brunswick, soit une période culminante marquée au début juillet et une autre période de pointe un peu moins prononcée vers la fin août (figure 28). On a observé un profil analogue d'abondance saisonnière dans le Nord du Nouveau-Brunswick (figure 29). La seconde période de pointe a principalement mis en scène l'*Ae. vexans*, l'*Oc. triseriatus* et la seconde génération d'*Ae. cinereus*, d'*Oc. canadensis* et d'*Oc. cantator* (régions côtières

seulement). L'*Ae. vexans* a volé plus tardivement en 2003 qu'en 2002 et l'*Oc. cinereus* a présenté un vol de seconde génération plus important en plusieurs endroits (tableau 6). Les pluies intenses de la fin juillet et du début août suivies par un temps exceptionnellement chaud vers la fin août et septembre, ont créé des conditions idéales pour la production de vols tardifs importants de ces deux espèces ainsi que de l'*Oc. canadensis*. Ces données révèlent que le profil saisonnier de l'abondance des espèces vecteurs possibles du VNO variera selon la fréquence des pluies intenses. En 2003, les moustiques vecteurs possibles du VNO ont été présents de la fin mai à la mi-octobre. Ils ont été les plus abondants vers la fin juin et en juillet ainsi que vers la fin août et en septembre (figures 28 et 29). Les espèces relevées les plus hâtivement ont compris des espèces comme l'*An. punctipennis*, le *Cx. Pipiens* et le *Cx. Restuans*, qui hivernent au stade adulte.

Cycle saisonnier des espèces non vecteurs du VNO

La figure 30 illustre le profil saisonnier de l'abondance des adultes des espèces de moustiques non vecteurs prises dans des pièges du CDC dans la région de Fredericton au cours de 2002. Les figures 31 et 32 fournissent des données sur les espèces non vecteurs du Sud et du Nord du Nouveau-Brunswick, respectivement, en 2003.

Dans le Sud du Nouveau-Brunswick, les espèces non vecteurs ont été présentes de la mi-mai à la fin septembre au cours de 2002 et de 2003. Leur abondance a atteint une période de pointe au cours des trois dernières semaines de juin (figures 30 et 31). Dans les régions du Nord, l'abondance a généralement culminé entre la troisième semaine de juin et la mi-juillet (figure 32). Les espèces hâtives de la saison s'étant développées dans des bassins d'eaux de fonte ont constitué les principaux facteurs de cette abondance. Ces espèces constituent souvent des piqueurs incommodants à la fin du printemps et au début de l'été. En général, la période de pointe d'abondance des espèces de moustiques non vecteurs a précédé celle des espèces vecteurs possibles du VNO partout au Nouveau-Brunswick.

Cycle saisonnier général des moustiques adultes

La figure 33 illustre le cycle saisonnier d'abondance de tous les moustiques pris dans la région de Fredericton en 2002. Les figures 34 et 35 fournissent des données sur les moustiques prélevés en 2003 dans le Sud et le Nord du Nouveau-Brunswick, respectivement. Les moustiques ont commencé à apparaître entre la mi-mai et la fin mai (certains adultes ayant hiverné ont été relevés dès la mi-avril à New Maryland) et ils ont été présents jusqu'à la mi-octobre. Dans le Sud du Nouveau-Brunswick, les moustiques ont été les plus abondants de la mi-juin au début juillet. Dans les régions septentrionales de la province, les adultes ont été les plus abondants entre la troisième semaine de juin et la mi-juillet. Partout dans la province, on a relevé une seconde période de pointe de l'abondance des adultes en 2003 vers la fin août jusqu'au cours de septembre. Les

données de 2002 n'ont pas mis en évidence une telle seconde période de pointe (figure 33). Comme il a déjà été mentionné, le temps humide de la fin juillet et d'août (conjugué au temps doux de la fin de l'été et du début de l'automne) a procuré des conditions parfaites pour le développement d'adultes de seconde génération de plusieurs espèces de moustiques.

Habitats de reproduction des espèces vecteurs possibles du VNO

Le tableau 4 livre un résumé des habitats où des larves de moustiques ont été trouvées au cours de 2002 et de 2003. On a trouvé des larves d'espèces vecteurs possibles du VNO dans divers habitats humides, notamment des marais salés, des marais de carex, des marais inondés de façon saisonnière, des marais de quenouilles, des fosses tapissées de sphaigne dans des tourbières d'épinettes noires, des bassins d'eaux de fonte et d'autres bassins temporaires dans des marécages et des forêts temporairement inondées, des fossés de drainage, des ornières remplies d'eau, des bassins remplis d'eau de pluie dans des champs, des mares et des récipients artificiels, tels des pneus et des seaux. On a recueilli le plus grand nombre d'espèces vecteurs possibles du VNO dans des récipients artificiels, dans des fossés de drainage routiers, dans des marais de quenouilles et dans des ornières remplies d'eau. Les larves de vecteurs d'arbovirus connus, comme l'*An. punctipennis*, le *Cx. pipiens*, le *Cx. Restuans* et l'*Oc. Triseriatus*, se reproduisent fréquemment dans des récipients artificiels (leurs lieux de reproduction normaux sont les cavités d'arbres). Les larves de ces quatre espèces de moustiques étaient courantes dans les pneus de tracteurs à Fredericton. On a également prélevé l'*Oc. triseriatus* dans des pneus de voitures d'un emplacement forestier de New Maryland ainsi que dans d'autres récipients artificiels de Moncton. Ces espèces de moustiques pourraient poser une menace déterminante pour la transmission du VNO dans les régions urbaines du Nouveau-Brunswick. L'élimination des récipients artificiels pourrait réduire les lieux de reproduction de ces espèces et atténuer la menace éventuelle du VNO.

Diversité des espèces au Nouveau-Brunswick

Trente-sept espèces de moustiques ont été prélevées au cours de cette étude de deux ans. La seule espèce précédemment enregistrée au Nouveau-Brunswick non repérée au cours de la présente étude de deux ans a été l'*Ochlerotatus dorsalis* (Meigen). Au moins 21 des 22 espèces de moustiques (55 % de l'ensemble des espèces du Nouveau-Brunswick) ont été capturées dans 18 des 25 lieux de prélèvement en 2002 et en 2003 (tableau 39). On a capturé le nombre le plus élevé d'espèces (27 et 26) à l'emplacement 5 de New Maryland et dans le parc Mapleton à Moncton. On a pris le nombre le plus réduit d'espèces (12 et 13) à la halte routière de Saint John, à Grand-Sault et à Shippagan (15^e Rue). Les chercheurs ont en général relevé une diversité supérieure d'espèces dans les

emplacements présentant la plus grande diversité de types de milieux humides, et une diversité moindre d'espèces dans les emplacements comportant peu de types différents de milieux humides. Le parc Mapleton et l'emplacement 5 comportaient une vaste diversité de types de milieux humides (bassins d'eaux de fonte, fossés de drainage, marais). Par contraste, mis à part le marais salé adjacent, les lieux de reproduction d'eau douce étaient pratiquement absents à l'emplacement de la halte routière de Saint John. Les milieux de développement larvaire étaient eux aussi presque absents à Grand-Sault et à Shippagan (15^e Rue). Ces faits ont aussi transparu dans le faible nombre d'individus prélevés à ces deux endroits (tableau 39). Seulement 120 adultes ont été prélevés à Grand-Sault pendant la totalité de la saison de 2003. De faibles nombres d'adultes ont également été recueillis dans le centre-ville de Fredericton, rue Saunders, et sur la propriété d'Agriculture N.-B. près de Grand-Sault. Aucun milieu de développement larvaire n'a été repéré près de la rue Saunders et seul un petit marais de quenouilles et un fossé de drainage se trouvaient près de l'emplacement du piège de la propriété d'Agriculture N.-B. L'emplacement d'Agriculture N.-B. est caractéristique de nombreux endroits de cette région fortement agricole de la province. En général, les milieux humides sont peu courants dans cette région, comparativement aux régions boisées de la province.

Vingt espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO ont été relevées au Nouveau-Brunswick pendant la présente étude. Les nombres moyens d'espèces vecteurs possibles du VNO recueillies à chaque emplacement en 2002 et en 2003 se sont chiffrés à 12,3 et 11,8, respectivement (sur une moyenne globale de 11,9 par emplacement) (tableau 39). Le nombre le plus élevé d'espèces prélevées en un même emplacement s'est chiffré à 15 (Jemseg, les deux emplacements de Moncton et St. Stephen) et le plus bas s'est chiffré à huit (halte routière de Saint John, chemin Stillwater près de Kedgwick et 15^e Rue à Shippagan). Comme il a déjà été mentionné, on a constaté la plus grande diversité d'espèces dans les emplacements présentant une diversité de types de milieux humides et la diversité la plus faible d'espèces dans les emplacements présentant peu de types de milieux humides.

Emplacements urbains et résidentiels

L'abondance de moustiques et la diversité d'espèces dans les emplacements urbains semblent en rapport étroit avec la proximité des habitats de développement larvaire. La diversité des espèces et l'abondance d'espèces de moustiques étaient généralement plus faibles dans les endroits les plus urbanisés. Près du centre-ville de Fredericton, rue Saunders, seulement 16 espèces de moustiques et 228 individus ont été pris en 2003 (tableau 39). Des résultats analogues ont été obtenus le long de la 15^e Rue à Shippagan. Ces endroits avaient fait l'objet d'un aménagement poussé et aucun milieu humide n'a été détecté à moins d'un demi-kilomètre des lieux. De faibles nombres d'espèces et d'individus ont également été relevés à Grand-Sault. Cet emplacement se trouvait à l'intérieur d'un secteur boisé près d'une rivière rocheuse à l'intérieur de Grand-Sault. Aucune nappe d'eau stagnante (bassins d'eaux de fonte, fossés de drainage) ni secteur

marécageux ne se trouvait toutefois dans un rayon d'un demi-kilomètre de l'emplacement.

Plusieurs secteurs résidentiels (lotissements) ont par ailleurs fait l'objet de prélèvements au cours de la présente étude. Ceux-ci ont compris un lotissement à Charters Settlement à l'ouest de New Maryland (emplacement 5) et un secteur résidentiel non loin du chemin Lincoln à Fredericton. La diversité et l'abondance des espèces ont été beaucoup plus marquées dans ces deux endroits que dans les emplacements plus urbanisés (tableau 39). Vingt et une espèces et plus de 1 600 adultes ont été relevés à chacun de ces deux endroits. La diversité et l'abondance des espèces ont également été relativement élevées dans le parc Mapleton, à l'intérieur des limites municipales de Fredericton. Par contraste avec les endroits plus urbanisés, de nombreux types de milieux humides étaient présents à proximité de tous les lieux résidentiels susmentionnés.

Aucun indice n'a laissé supposer la présence d'un nombre et d'une proportion substantiellement supérieurs d'espèces se reproduisant dans des récipients artificiels dans les endroits urbanisés par opposition aux endroits moins urbanisés.

Résumé et commentaires sur les méthodes d'échantillonnage

Les chercheurs ont mis au point des protocoles d'échantillonnage et de surveillance des populations de moustiques et ont obtenu des données sur l'abondance saisonnière et les habitats de reproduction des espèces de moustiques présentes dans la région de Fredericton au cours de 2002. Cette année-là, plus de 26 000 adultes, représentant 26 espèces, ont été capturés dans les pièges appâtés au CO₂ du CDC dans les six stations d'échantillonnage de la région de Fredericton. On a capturé dans les pièges du CDC au cours de la période d'échantillonnage de cinq mois des nombres suffisants d'adultes de la majorité des espèces pour obtenir des données détaillées sur le profil saisonnier de leur abondance. On a également obtenu des données sur les habitats de développement larvaire des espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO de la région de Fredericton.

En 2003, on a élargi l'étude pour englober l'ensemble de la province. Dix-neuf stations d'échantillonnage ont été établies dans les sept régions de la santé. Plus de 39 000 adultes ont été capturés. Trente-cinq espèces, y compris neuf espèces de moustiques supplémentaires nouvelles au Nouveau-Brunswick, ont été relevées dans la province. Un nombre total de 13 espèces non signalées auparavant au Nouveau-Brunswick par Wood et coll. (1979) ont été détectées au cours de cette étude de deux ans, ce qui porte le nombre total d'espèces connues du Nouveau-Brunswick à 38. L'*Ochlerotatus dorsalis* (Meigen) a constitué la seule espèce enregistrée auparavant au Nouveau-Brunswick non relevée pendant les deux années de la présente étude. Vingt des 38 espèces constituent des espèces vecteurs possibles du VNO. On a obtenu en 2003 des données importantes sur la répartition et le profil saisonnier de l'abondance de ces espèces de moustiques. On a aussi obtenu des données sur les habitats de reproduction et les périodes de temps pendant lesquelles les larves étaient présentes dans le cas de 27 espèces de moustiques.

Entre 12 et 27 espèces de moustiques ont été capturées à chaque emplacement au cours de 2002 et de 2003 (les nombres moyens par emplacement se sont chiffrés à 22,5 et 20,7 en 2002 et en 2003, respectivement). Dans la majorité des emplacements, 55 % de l'ensemble des espèces connues au Nouveau-Brunswick ont été capturées. Bien que l'abondance individuelle relative des espèces ait varié entre les emplacements, une proportion substantielle du nombre total d'espèces connues dans la province a été prise à chaque emplacement au moyen du protocole d'échantillonnage utilisé dans le cadre de la présente étude. Les espèces non prélevées dans un emplacement donné constituaient souvent des espèces rares telles que le *Cs. impatiens*, le *Cx. salinarius*, le *Cx. territans* et l'*Oc. aurifer*, dont on a seulement prélevé quelques individus. Ce fait permet de supposer qu'il pourrait suffire d'effectuer un échantillonnage de seulement deux emplacements comportant des types de milieux humides différents pour obtenir une proportion déterminante des espèces de moustiques présentes dans une région donnée.

Les chercheurs se sont heurtés à quelques problèmes au cours de la présente étude. En 2002, le nombre élevé (des milliers d'individus par semaine) d'adultes pris entre la fin du printemps et le milieu de l'été a créé une accumulation de spécimens à identifier et il n'a pas été possible d'identifier la totalité des prises des pièges de chaque semaine au cours de la même semaine. En 2003, toutefois, les retards survenus ont été minimes.

On a éprouvé relativement peu de problèmes avec l'échantillonnage des adultes en 2003 dans la majorité des 19 stations d'échantillonnage. Il est arrivé à quelques occasions qu'on ait perdu des données en raison du mauvais fonctionnement d'un piège ou du retard de l'arrivée d'échantillons (ayant entraîné la moisissure des spécimens, qui n'ont pas pu être identifiés). À Miramichi, on a perdu une quantité substantielle de données en raison du « mauvais fonctionnement répété de pièges » et du vol de pièges.

On a également éprouvé quelques problèmes en 2003 avec l'échantillonnage des larves. Il a apparemment été difficile pour les techniciens du VNO de trouver les lieux de reproduction des larves une fois que nombre des bassins d'eaux fonte du début de la saison se furent asséchés (même si des habitats de reproduction étaient présents dans des marais et des fossés de drainage routiers à proximité). Ils ont par conséquent effectué relativement peu de prélèvements de larves à un certain nombre d'emplacements après le début juillet (même après les pluies intenses de la fin juillet et d'août).

Travaux futurs recommandés

Nous possédons maintenant d'excellentes données sur les espèces de moustiques présentes au Nouveau-Brunswick, leur répartition, leur abondance saisonnière et leurs lieux de reproduction, ainsi que sur les espèces qui pourraient constituer des moustiques vecteurs du VNO. Il reste toutefois encore quelques lacunes à combler dans les données. Un vaste secteur du centre du Nouveau-Brunswick n'a pas encore fait l'objet de travaux d'échantillonnage adéquats. Le mauvais fonctionnement de pièges, etc., dans la région de Miramichi en 2003 a entraîné la perte d'une somme substantielle de données sur les espèces de moustiques de cette région. Il faudrait par conséquent probablement effectuer

un nouvel échantillonnage à Miramichi et réaliser des travaux d'échantillonnage supplémentaires dans des emplacements du centre et du centre-ouest du Nouveau-Brunswick, par exemple dans les régions de Blackville et de Woodstock.

On devrait réaliser d'autres prélèvements de larves en 2004 pour obtenir un meilleur portrait des habitats de reproduction et des périodes pendant lesquelles les larves sont présentes. L'échantillonnage devrait être concentré sur les espèces vecteurs possibles du VNO, et plus précisément l'*Oc. sollicitans*, l'*Oc. sticticus* et l'*Oc. stimulans*, car nous possédons peu de données sur les habitats larvaires de ces espèces au Nouveau-Brunswick.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier M. Richard Dearborn et M^{me} Kimberly Foss, du Service des forêts du Maine, de leur aide inestimable dans la mise au point des protocoles d'échantillonnage utilisés dans le cadre de la présente étude, ainsi que des données qu'ils nous ont communiquées sur les moustiques au Maine. Nous remercions M. John Burger, professeur de biologie, à l'Université du New Hampshire, de l'excellent cours sur la taxonomie et l'identification des moustiques qu'il a donné. Ce projet n'aurait pas été possible sans l'aide à l'échantillonnage des adultes et des larves (en 2003) de ces techniciens du VNO : M. Jason Garnett, M^{me} Christy Mitchell, M^{me} Tonya Simonds, M^{me} Lise Collin, M. Bob Adams, M. Antonio Thibodeau et M^{me} Chantal Richardson. MM. Vincent Webster et Eric Webster ont contribué à la pose des pièges et aux prélèvements des larves en 2002. Nous remercions MM. Gilles Boiteau et Dave Boyle de nous avoir permis d'échantillonner des moustiques sur leurs propriétés. Ce projet a été subventionné par le Service provincial d'épidémiologie du ministère de la Santé et du Bien-être du Nouveau-Brunswick.

TRAVAUX CITÉS

BURGER, John F. *Mosquitoes of New Hampshire*. 2001, Liste et clé inédites. Communications personnelles.

CARPENTER, S. J., et W. J. LaCasse. *Mosquitoes of North America (north of Mexico)*. Univ. of California Press, Berkeley et Los Angeles, VI, 1955, 360 p., 127 cl.

FOSS, Kimberly A., et Richard A. Dearborn. « Preliminary faunistic survey of mosquito species (*Diptera: Culicidae*) with a focus on population densities and potential breeding sites in greater Portland, Maine ». 2002, Forest Health and Monitoring Division, Rapport technique n° 42, novembre 2001, révisé en mai 2002, Service forestier du Maine, Augusta, Maine, 38 p.

- HAMMON, W. McD., W. C. Reeves, S. R. Benner et B. Brookman. « Human encephalitis in the Yakima Valley, Washington, 1942, with forty-nine virus isolations (Western equine and St. Louis types) from mosquitoes », 1945, *J. Am. Med. Assoc.*, n° 128, p. 1133-1139.
- JAMES, H. G. « Insect and other fauna associated with the rock pool mosquito *Aedes atropalpus* (Coq.) », 1964, *Mosquito News*, n° 24, p. 325-329.
- JAMNBACK, H. « *Culiseta melanura* (Coq.) breeding on Long Island, N.Y. », 1961, *Mosquito News*, n° 21, p. 140-141.
- MORRIS, C. D., R. H. Zimmerman, et L. A. Magnarelli. « The bionomics of *Culiseta melanura* and *Culiseta morsitans dyari* in Central New York State (*Diptera: Culicidae*) », 1976, *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, n° 69, p. 101-105.
- SHAW, F. R., et S. A. Maisey. « The biology and distribution of the rockpool mosquito, *Aedes atropalpus* (Coq.) », 1961, *Mosquito News* n° 21, p. 12-16.
- STAGE, H. H., C. M. Gjullin et W. W. Yates. « Mosquitoes of the Northwestern States », 1952, Département de l'Agriculture des États-Unis, *Agric. Handbook*, 46, 95 p.
- WATTS, D. M., S. Pantuwatana, G. R. DeFoliart, T. M. Yuill et W.H. Thompson. « Transovarial transmission of LcCrosse virus (California encephalitis group) in the mosquito, *Aedes triseriatus* », 1973, *Science*, n° 182, p. 1140-1141.
- WOOD, D. M., P. T. Dang et R. A. Ellis. *The Insects and Arachnids of Canada*. « Part 6. (The Mosquitoes of Canada, *Diptera: Culicidae*) », 1979, Publication 1686, Agriculture Canada, 390 p.

Tableau 1. Nombre total de prises de moustiques femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC dans la région de Fredericton au cours de 2002. Les espèces indiquées en rouge * constituent des espèces vecteurs possibles du VNO.

Espèces	Emplacements des pièges						
	Empl. 1	Empl. 2	Empl. 3	Empl. 4	Empl. 5	Empl. 6	Total
<i>Aedes cinereus</i> *	277	708	428	58	78	60	1609
<i>Aedes vexans</i> *	923	2304	17	14	2	8	3268
<i>Ochlerotatus abserratus</i>	35	3	16	193	396	196	839
<i>Ochlerotatus aurifer</i>					5		5
<i>Ochlerotatus canadensis</i> *	14	60	50	408	206	207	945
<i>Ochlerotatus communis</i>	11	6	418	750	745	345	2275
<i>Ochlerotatus decticus</i>				12	4	1	17
<i>Ochlerotatus diantaeus</i>		4	4	11	59	9	87
<i>Ochlerotatus excrucians</i>	15	400	44	180	47	46	732
<i>Ochlerotatus fitchii</i> *	1	36	96	80	15	7	235
<i>Ochlerotatus intrudens</i>	48	175	8	21	46	11	309
<i>Ochlerotatus pionips</i>	2			1	10	5	18
<i>Ochlerotatus provocans</i> *	3	2	56	38	93	33	225
<i>Ochlerotatus punctor</i>	68	9	53	218	458	268	1074
<i>Ochlerotatus punctor/abserratus</i>	41	5	25	172	269	140	652
<i>Ochlerotatus sticticus</i> *	6	6	1	8	8	3	32
<i>Ochlerotatus stimulans</i> *	3	707	25		1		736
<i>Ochlerotatus triseriatus</i> *	4	20			1	96	121
<i>Anopheles earlei</i>	1	25	1		15		42
<i>Anopheles punctipennis</i> *	3	15	20	29	22	24	113
<i>Anopheles walkeri</i> *		2	6		28		36
<i>Culex pipiens</i> *	2	6	2	13			23
<i>Culex restuans</i> *		1	1	2	1	1	6
<i>Culex salinarius</i> *	1	3					4
<i>Culex territans</i> *	2				1	5	8
<i>Culiseta impatiens</i>					1		1
<i>Culiseta minnesotae</i>	1		2	2	1		6
<i>Culiseta morsitans</i>	10	84	18	66	11	9	198
<i>Coquillettidia perturbans</i> *	749	519	7690	1077	2317	224	12576
<i>Psorophora ferox</i> *		1					1
Nombre total d'individus	2220	5101	8981	3353	4840	1698	26193
Nombre total d'espèces	22	23	21	21	27	21	29
Espèces vecteurs possibles du VNO	13	15	12	10	13	11	16

Tableau 2. Nombre total de prises de moustiques femelles dans des pièges miniatures à CO2 du CDC dans la région de Fredericton au cours de 2003. Les espèces indiquées en rouge * constituent des espèces vecteurs possibles du VNO.

Espèces	Emplacements des pièges et régions de la santé																Prises totales				
	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7		7			
	Moncton, parc Mapleton	Tourbière de New Scotland	Saint-John, halte routière	Grand Bay-Westfield	Oak Bay	St. Stephen	Fredericton, ch. Lincoln	Fredericton, rue Saunders	Grand-Sault	Grand-Sault, Agriculture N.-B.	Kedgwick, tourbière Morin	Kedgwick, ch. Stillwater.	Bathurst, réserve de la pointe Da	Panneau de bienvenue de Bathu	Village acadien	Shippagan, Camping Shippagan	Shippagan, 15e Rue.	Miramichi, parc industriel	Miramichi, Nowlanville		
<i>Aedes cinereus*</i>	29	166	38	53	18	36	148	19	10	18	22	105	522	583	276	56		116	71	2286	
<i>Aedes vexans*</i>	112	51	25	71	60	39	750	109	11	21	18	52	546	61	30	28	8	88	46	2126	
<i>Ochlerotatus abserratus</i>	301	639		3	38	50	149	7	1	4	97	5	186	90	30	31	13	24	61	1729	
<i>Ochlerotatus abserratus/punctor</i>							30		1	2	152	40	138	71	16	37	3			490	
<i>Ochlerotatus atropalpus*</i>									6											6	
<i>Ochlerotatus canadensis*</i>	1195	649	14	69	140	481	67	20	54	113	541	677	481	369	199	294	9	116	308	5796	
<i>Ochlerotatus cantator*</i>	1087	29	588	53	15	12	1						913	22	1233	1653	429	12	2	6049	
<i>Ochlerotatus communis</i>	2818	1422	2	2	88	176	45	1		16	381	1430	232	444	42	126		173	87	7485	
<i>Ochlerotatus decticus</i>	3	4									16									23	
<i>Ochlerotatus diantaeus</i>	373	214	1		11	21	21			1	10	278	12		2	46		1	7	998	
<i>Ochlerotatus euedes</i>							1													1	
<i>Ochlerotatus excrucians</i>	228	127			37	65	33	7		10	20	34	24	40	8	76	1	25	10	745	
<i>Ochlerotatus fitchii*</i>	81	10		1	23	64	5	4	1	16	26	44	5	35	2	256	5	30	10	618	
<i>Ochlerotatus hendersoni</i>						1														1	
<i>Ochlerotatus implicatus</i>	9				3					2	13	2	2	6	20	7		4	3	71	
<i>Ochlerotatus intrudens</i>	15	5			2		183	2	1	1	15	61	5	13	14	18		27	30	392	
<i>Ochlerotatus pionips</i>	2					1														5	
<i>Ochlerotatus provocans*</i>	58	5			18	176	43	6	3	4	6	7	145	39	3	40	1	236	7	797	
<i>Ochlerotatus punctor</i>	256	531	1	4	53	121	157	9	3	4	419	85	76	251	35	95	3	26	210	2339	
<i>Ochlerotatus sollicitans*</i>	1												140	1	11	2	3			158	
<i>Ochlerotatus sticticus*</i>		2				1	35	1				1							1	41	
<i>Ochlerotatus stimulans*</i>	24	1		1	47	31	12						18			1		46		181	
<i>Ochlerotatus triseriatus*</i>	10	31	1	10	24	1	4	1	27	10			38	9	1	2		13	7	189	
<i>Anopheles earlei</i>				2																3	
<i>Anopheles punctipennis*</i>	6	2		1	3	16	12	1		1	3	8	5	6				7	5	76	
<i>Anopheles walkeri*</i>						1								4	22				9	36	
<i>Culex pipiens*</i>	4	3	18	1	6	6	16	2	1	2	1		1	2	2	3	3	5	1	77	
<i>Culex restuans*</i>		2			1	1					1			1					3	9	
<i>Culex salinarius*</i>	1		5												1					7	
<i>Culex territans*</i>	2	5										1	2		1	2			1	14	
<i>Culiseta impatiens</i>											2	1								3	
<i>Culiseta melanura*</i>	7	37		1	3	10					1			1					114	47	221
<i>Culiseta minnesotae</i>	1				1						4								10	3	19
<i>Culiseta morsitans</i>	21	80	8	11	31	73	4	5			33	4	161	39	35	1172	19	46	6	1748	
<i>Coquillettidia perturbans*</i>	120	105	28	212	77	742	214	34	1	3	39	35	601	404	1097	8	3	42	622	4387	
Nombre total d'individus	6765	4117	729	495	699	2125	1930	228	120	228	1820	2869	4253	2491	3080	3953	500	1161	1559	39122	
Nombre total d'espèces	27	23	12	16	22	23	21	16	13	17	23	18	22	22	21	13	21	25	25	34	
Espèces vecteurs possibles du VN	15	15	8	11	13	15	12	10	9	9	10	8	13	14	13	12	8	12	12	19	

Tableau 3. Espèces de moustiques présentes au Nouveau-Brunswick, vecteurs possibles du VNO et degré de menace des parasites.

Espèces	Vecteur possible du VNO	Degré de menace du parasite pour les humains	Hôtes préférés des adultes	Habitats de développement larvaire au N.-B.
Aedes				
<i>cinereus</i> Meigen	X	Important	Mammifères	Marais de carex et de quenouilles
<i>vexans</i> Meigen	X	Important	Mammifères	Fossés de drainage, champs inondés
Ochlerotatus				
<i>abserratus</i> (Felt et Young)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte, marais de carex
<i>atropalpus</i> Coquillett	X	Pique rarement les humains	Mammifères	Fosses rocheuses près de rivières
<i>aurifer</i> (Coquillett)		Espèce rare		
<i>canadensis</i> (Theobald)	X	Important	Mammifères, s'alimentera des oiseaux	Marais, fosses tourbeuses, mares, récipients artificiels
<i>cantator</i> (Coquillett)	X	Important	Mammifères	Marais salés
<i>communis</i> (DeGeer)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte
<i>decticus</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		Fosses tapissées de sphaigne de tourbières
<i>diantaeus</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		Fosses tapissées de sphaigne de tourbières, bassins d'eaux de fonte
<i>euedes</i> Howard, Dyar et Knab		Espèce rare		
<i>excrucians</i> (Walker)		Important	Mammifères	Fosses de forêts d'inondation, fossés de drainage, marais
<i>fitchii</i> Felt et Young	X	Important	Mammifères	Fossés de drainage
<i>hendersoni</i> Cockerell		Espèce rare		
<i>implicatus</i> Vockeroth		Espèce rare		Bassins d'eaux de fonte, fossés de drainage
<i>intrudens</i> Dyar		E. occasionnelle	Mammifères	Fosses de forêts d'inondation
<i>pionips</i> Dyar		Espèce rare		Fosses recouvertes de sphagnes de tourbières, bassins d'eaux de fonte
<i>provocans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte
<i>punctor</i> (Kirby)		Important	Mammifères	Bassins d'eaux de fonte, mares, marais
<i>sollicitans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	Marais salés
<i>sticticus</i> (Meigen)	X	E. occasionnelle	Mammifères	
<i>stimulans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères	
<i>triseriatus</i> (Say)	X	Mineur (courante localement)	Mammifères?	Récipients artificiels
Anopheles				
<i>earlei</i> Vargas		Mineur	Mammifères	Fossés de drainage
<i>punctipennis</i> (Say)	X	E. occasionnelle	Mammifères	Récipients artificiels, fossés de drainage, marais
<i>walkeri</i> Theobald	X	E. occasionnelle	Mammifères	

Tableau 3. Suite.

Espèce	Vecteur possible du VNO	Degré de menace du parasite pour les humains	Hôtes préférés des adultes	Habitats de développement larvaire au N.-B.
Coquillettidia				
<i>perturbans</i> (Walker)	X	Important	Mammifères et oiseaux	Marais (fixée aux racines)
Culex				
<i>pipiens</i> Linnaeus	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des	Récipients artificiels, fossés de drainage
<i>restuans</i> Theobald	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des	Récipients artificiels
<i>salinarius</i> Coquillett	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, mais s'alimentera des	Récipients artificiels
<i>territans</i> Walker	X	Pique rarement les humains	Reptiles et amphibiens, mais peut s'alimenter	Récipients artificiels, fossés de drainage, marais
Culiseta				
<i>impatiens</i> (Walker)		Pique rarement les humains		Récipients artificiels
<i>melanura</i> (Coquillett)	X	Pique rarement les humains	Oiseaux, pique rarement l'homme	Fosses tapissées de sphagne de tourbières
<i>minnesotae</i> Barr		Ne s'alimente probablement pas des	Oiseaux, petits mammifères, tortues	Fossé tourbeux
<i>morsitans</i> (Theobald)		Pique rarement les humains	Oiseaux, petits mammifères, couleuvres	Marais, fosses tapissées de sphagne de tourbières
Psorophora				
<i>ferox</i> (Humboldt)	X	Espèce rare	Mammifères	
Wyeomyia				
<i>smithii</i> (Coquillett)		Ne pique pas les humains	Ne s'alimente pas	Urnes remplies d'eau de sarracénies pourpres

Tableau 4. Habitats de développement larvaire des espèces de moustiques relevées au Nouveau-Brunswick au cours de 2002 et 2003. Les espèces indiquées en rouge* constituent des espèces vecteurs possibles du VNO. La présence d'un grand X signale les habitats où l'on a trouvé le plus fréquemment des larves.

Espèces	Marais salés	Marais de carex	Marais de carex inondés de façon saisonnière	Marais de quenouilles	Dépressions remplies d'eau dans des marécages	Fosses de forêts d'inondation inondées de façon saisonnière	Bassins d'eau de fonte	Bassins temporaires	Fosses tapissées de sphagne à l'intérieur de tourbières d'épinettes	Fosses sur les bords boisés de tourbières d'épinettes noires	Sarracénie pourpre dans une tourbière d'épinettes noires	Fossés de drainage routiers	Bassins remplis d'eau de pluie dans des champs	Ornières remplies d'eau et mares	Fosses rocheuses (ruisseaux et rivières)	Récipients artificiels (pneus, seaux, contenants en plastique)
<i>Aedes cinereus</i> *	x	X	x	X	x	x		x		x		x		x		
<i>Aedes vexans</i> *				x	x							X	X	x		
<i>Ochlerotatus abserratus</i>		X					X	x		x		x				
<i>Ochlerotatus atropalpus</i> *																
<i>Ochlerotatus aurifer</i>																
<i>Ochlerotatus canadensis</i> *		x		X	x		x	x	X	x		X		X	x	X
<i>Ochlerotatus cantator</i> *	X											x				
<i>Ochlerotatus communis</i>		x					X					x				
<i>Ochlerotatus decticus</i>		x							X							
<i>Ochlerotatus diantaeus</i>							x		x							
<i>Ochlerotatus euedes</i>																
<i>Ochlerotatus excrucians</i>		x	X		x	X			x	x		X		x		
<i>Ochlerotatus fitchii</i> *				x			x					X				
<i>Ochlerotatus hendersoni</i>																
<i>Ochlerotatus implicatus</i>		x					x					x				
<i>Ochlerotatus intrudens</i>						X		x				x				
<i>Ochlerotatus pionips</i>								x	x							
<i>Ochlerotatus provocans</i> *		x					X									
<i>Ochlerotatus punctor</i>		x		x	x		X	x	x	x		x		x	x	
<i>Ochlerotatus sollicitans</i> *																
<i>Ochlerotatus sticticus</i> *																
<i>Ochlerotatus stimulans</i> *																
<i>Ochlerotatus triseriatus</i> *																X
<i>Anopheles earlei</i>												X				
<i>Anopheles punctipennis</i> *				x	x	x						x		x		X
<i>Anopheles walkeri</i> *																
<i>Culex pipiens</i> *							x					x		x		X
<i>Culex restuans</i> *				x										x		X
<i>Culex salinarius</i> *																X
<i>Culex territans</i> *		x		x	x				x			x				X
<i>Culiseta impatiens</i>																X
<i>Culiseta melanura</i> *									x							
<i>Culiseta minnesotae</i>									x**							
<i>Culiseta morsitans</i>		x	x	X					X							x
<i>Coquillettidia perturbans</i> *																
<i>Psorophora ferox</i> *																
<i>Wyomyia smithii</i>											X					
Nombre d'espèces vecteurs du VNO par type d'habitat	2	4	1	7	5	2	4	2	3	2	0	8	1	6	1	7

** Fossé tourbeux (tapissé de sphagne)

Tableau 5. Semaines pendant lesquelles on a prélevé des larves de moustiques au Nouveau-Brunswick en 2002 et 2003. Les espèces en rouge* signalent des espèces vecteurs possibles du VNO.

Espèces	Semaine																											
	30/avr.	7/mai	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	22/oct.	29/oct.	5/nov.
<i>Aedes cinereus*</i>		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲						
<i>Aedes vexans*</i>					▲		▲					▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲						
<i>Ochlerotatus abserratus</i>		▲	▲	▲	▲	▲																						
<i>Ochlerotatus canadensis*</i>		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲				▲	▲					
<i>Ochlerotatus cantator*</i>			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					▲	▲												
<i>Ochlerotatus communis</i>	▲	▲	▲	▲	▲	▲																						
<i>Ochlerotatus decticus</i>				▲	▲	▲																						
<i>Ochlerotatus diantaeus</i>					▲		▲																					
<i>Ochlerotatus excrucians</i>				▲	▲	▲	▲	▲																				
<i>Ochlerotatus fitchii*</i>				▲	▲	▲	▲	▲	▲																			
<i>Ochlerotatus implicatus</i>			▲	▲	▲																							
<i>Ochlerotatus intrudens</i>			▲	▲	▲	▲	▲	▲																				
<i>Ochlerotatus pionips</i>						▲	▲																					
<i>Ochlerotatus provocans*</i>	▲	▲																										
<i>Ochlerotatus punctor</i>	▲	▲	▲	▲	▲	▲																						
<i>Ochlerotatus triseriatus*</i>				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<i>Anopheles earlei</i>								▲							▲			▲										
<i>Anopheles punctipennis*</i>											▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<i>Culex pipiens*</i>				▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<i>Culex restuans*</i>											▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲						
<i>Culex salinarius*</i>											▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<i>Culex territans*</i>						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<i>Culiseta impatiens</i>						▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲														
<i>Culiseta melanura*</i>				▲																								
<i>Culiseta minnesotae</i>				▲																								
<i>Culiseta morsitans</i>				▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲																	
<i>Wyeomyia smithii</i>				▲			▲	▲	▲	▲					▲													

Tableau 6. Prises d'*Aedes cinereus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Région de la santé	Semaine																						
		16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/jul.	11/jul.	18/jul.	25/jul.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.
Emplacement 1, Burton	3				AP	6	2	6	1	7	1	47	128	22	15	14	5	13	5	4	1	AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	39	138	187	123	35	26	15	27	13	19	34	27	9	20	5	1	AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP	20	7	159	128		28	7	8		23	10	16		12	6	4	AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	1	1	7	8			2	5	2	8	12	3	2	4	2	1	AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP		1	5	6				2	4	14	17	6	6	15	1	1	AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP	1		5	2				1	2	25	9	7	1	3	1	3	AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/jul.	9/jul.	16/jul.	23/jul.	30/jul.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.
Moncton, parc Mapleton	1	AP				1	1	2	8	3	2			1	1		3	4		3				
Tourbière de New Scotland	1	AP				1	6	6	16	1	1	1	3		2	34	48	29	8	7	7	4	1	
Saint John, halte routière	2	AP									AP	1		8		16	1	3	4	3	2			
Grand Bay-Westfield	2	AP									1		1			3	39	4	4		1	AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP				3	1	1	1	AP			3	1	4	1	1	2						
St. Stephen	2	AP				3	4	8	6	1						9	1			1		3		1
Fredericton, rue Saunders	3					3	3	2	1		1						8	1						
Fredericton, chemin Lincoln	3				1	11	46	5	5	1	1	1		1		3	65	27	7	1	1			1
Grand-Sault	4	AP					1								2	3	3	1		1				
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP					3	1							1	1	10	1	3					
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP					6	AP	7	1	10	4	3	7	24	19	1	6			3		3	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP					3	3	3		2		2		1	1	1	14	6	2	AP		1	
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				4		59	14	46	10	19	16	21	1	6	134	65	50	76			1
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			3	31	17	21	7	14	2	1	3	15	13	11	109	143	145	53	7		
Village acadien	6	AP	AP				5	3	4	21	15	1	4	2	14	4	1	62	89	24	14	6	1	8
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP					1		26	13	4	1	2				6		2		1		
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																					
Miramichi, parc industriel	7	AP				5	10	AP	1		2	7	AP	1	24	1	AP	63	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP			10	4	4		13		AP	40	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 7. Prises d'*Aedes vexans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP						13	317	368	42	75	23	14	23	30	13	5	AP	AP	AP				
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	1			1		106	333	565	172	321	395	243	91	47	15	14	AP	AP	AP				
Emplacement 3, Douglas	3				AP						2	4	3	3		3	1	1				AP	AP	AP				
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP								3	2	6	2	1					AP	AP	AP				
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP											1	1					AP	AP	AP				
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP								2	1	3				2			AP	AP	AP				
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP							1			2				39	13	5	3	37	7	5						
Tourbière de New Scotland	1	AP														24	12	7	5	4								
Saint John, halte routière	2	AP									AP					4	3	3	11	1	3							
Grand Bay-Westfield	2	AP														14	12	8	23	8	6	AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP						2		AP						5	5	3	32	4	3	1	1	4				
St. Stephen	2	AP							1							5	10		3	11	5	3						
Fredericton, rue Saunders	3							2	1							8	36	18	29	9	3	3						
Fredericton, chemin Lincoln	3					5			1	1	1			1	1	108	181	140	156	93	43	17	2					
Grand-Sault	4	AP														2	3	2		1	2	1						
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP												1	3	1	8		4	2	1			1				
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP							7	4	3	6	1	1	6							
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP							2			1			2	2	9	11	4	11	AP							
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP					1	8	3	7	4	1	5	2		5	102	64	218	131	6		2				
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP					2							4	3	1	24	12	8	8	1						
Village acadien	6	AP	AP					1	1	1					3		12	7	9		1			1				
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP						1	4	1	1			3			7	3	2	8							
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP														3	1	3	1								
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP				2	AP	1	2		AP	81	AP	AP	AP	AP	AP	AP				
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP	46	AP	AP	AP	AP	AP	AP				

Tableau 8. Prises d'*Ochlerotatus atropalpus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halle routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP									2			4											
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP					AP																	
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP					AP																	
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP					AP																	
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 9. Prises d'*Ochlerotatus canadensis* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003
La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP			1	1	1			3	2	1	1	2		1		1		AP	AP	AP			
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	6			2					30	16		1	4				1	AP	AP	AP			
Emplacement 3, Douglas	3				AP	6	4	20	3				3	6	1	2	2	2				1	AP	AP	AP			
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	12	54	60	44	3	7	9	34	36	73	35	19	11	3	7	1	AP	AP	AP				
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	26	41	15	15	2	9	2	8	30	26	10	8	5	6	2	1	AP	AP	AP				
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP	21	38	22	10	5	12	13	13	21	17	15	7	4	2	1	1	AP	AP	AP				
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP			7	101	113	448	149	108	102	24	40	7	8	20	17	18	14	11	5	3						
Tourbière de New Scotland	1	AP				14	51	197	122	53	106	2	33		24	5	11	18	6	1	1	5						
Saint John, halte routière	2	AP							3	1	AP					4			4	2								
Grand Bay-Westfield	2	AP				1			25	4	6		5			6	15		5	1	1	AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP				4	7	6	18	AP	8	27	38	5	2	4	11	1	8	1								
St. Stephen	2	AP				15	27	65	118	71	93	18	19	1	14	12	17		3	2	2	4						
Fredericton, rue Saunders	3					3	1	5	3	1	1	1		1		1		2					1					
Fredericton, chemin Lincoln	3			1	3	10	21	7	11		2			2	1	3	2	1	2	1								
Grand-Sault	4	AP							2	5	2	3	11		4	20	5	2										
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP					5	1	16	2	5	2		1	37	5	28	1	1	9								
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP				2	25	AP	85	79	68	15	44	5	77	93	27	56	12	10	15	2	1					
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP					23	38	79	24	118	37	40	21	26	27	40	69	35	23	AP	3	1					
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				12	27	205	31	64	50	26	39	13	2		8	2		1			2				
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			1	22	39	74	37	38	14	13	8	10	7	6	36	16	25	21	3						
Village acadien	6	AP	AP				3	7	25	42	36	22	13	5	12	2	3	10	13	2	3		1					
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP				8	7	6	50	110	48	15	5	16	4		18	3	2	5	2						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP								5	2							2									
Miramichi, parc Industriel	7	AP				1	4	AP	2	4	8	30	AP	4	58	1	AP	4	AP	AP	AP	AP	AP	AP				
Miramichi, Nowlanville	7	AP					5	AP	8	0	120	21	95	4	51		AP	4	AP	AP	AP	AP	AP	AP				

Tableau 10. Prises d'*Ochlerotatus cantator* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003
La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP																			AP	AP	AP		
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																			AP	AP	AP		
Emplacement 3, Douglas	3				AP																			AP	AP	AP		
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																			AP	AP	AP		
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																			AP	AP	AP		
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																			AP	AP	AP		
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP		1	93	122	209	197	104	7	4	2				4	135	163	9	20	6			11				
Tourbière de New Scotland	1	AP				5	6	10	2		4								2									
Saint John, halte routière	2	AP				1			17	189	AP	6	13	75	72	115	12		68	9	4	4	3					
Grand Bay-Westfield	2	AP							6	4	5			1	10	7	20					AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP				1	4		2	AP			3				3				2							
St. Stephen	2	AP									1					5	1		1				4					
Fredericton, rue Saunders	3																											
Fredericton, chemin Lincoln	3																1											
Grand-Sault	4	AP																										
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																										
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																				
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																			AP							
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP			13	19	119	25	11	77	26	259	221	5	3	62	12	15	24	7			1				
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			3	3	2	1	1				1	1		7		2									
Village acadien	6	AP	AP		1	3	42	59	86	98	44	25	51	126	156	82	58	224	62	68	9	31	2	2				
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			2	288	14	44	283	197	162	43	115	171	58		124	77	56		12						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP			3	15	31	2	40	39	14	17	42	61	31	9	81	33	4	7							
Miramichi, parc Industriel	7	AP				3	AP					4	AP	3	1		AP	1	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			
Miramichi, Nowlanville	7	AP					AP						2				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			

Tableau 11. Prises d'*Ochlerotatus fitchii* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3			1	AP																		AP	AP	AP			
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	14	16	3	3														AP	AP	AP			
Emplacement 3, Douglas	3				AP	14	5	53	16	1	6	1											AP	AP	AP			
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	8	11	31	8	9	2	5	5			1							AP	AP	AP			
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP		3	12															AP	AP	AP			
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP	2	1			1	2		1										AP	AP	AP			
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP		1		12	22	17	5	6	4	8	2	1	2	1												
Tourbière de New Scotland	1	AP				2	3	3		2																		
Saint John, halte routière	2	AP									AP																	
Grand Bay-Westfield	2	AP											1										AP	AP	AP			
Oak Bay	2	AP				10	8	1		AP	1	3																
St. Stephen	2	AP				4	18	3	11	10	9	6	1			1	1											
Fredericton, rue Saunders	3								4																			
Fredericton, chemin Lincoln	3						2			1			2															
Grand-Sault	4	AP							1																			
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP					1	14		1																		
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP					3	AP	5	11	3		10	4	1	5												
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP					2	1	7	2	3	1	6	4					1	1		AP						
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP					1	2		1		1															
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP				13	4	12	1	2	1	1							1								
Village acadien	6	AP	AP				1			1																		
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP				4	10	1	78	66	15	29	18	29	5			1									
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP					2			2				1													
Miramichi, parc Industriel	7	AP				6	1	AP			14	7	AP	2				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP			
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP		2	4	3	1					AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP			

Tableau 12. Prises d'*Ochlerotatus provocans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP	1	1	1															AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP		1				1												AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3		6	6	AP	12	8	16	1	4	3												AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3			1	AP	9	7	16	4	1													AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3			5	AP	41	33	6	6	2													AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3			2	AP	15	7	2	5	1													AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP		3	21	13	6	12	1		2														
Tourbière de New Scotland	1	AP				3	1			1															
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP	1		11	5	1			AP															
St. Stephen	2	AP	1		57	87	14	14	1	1	1														
Fredericton, rue Saunders	3				2		2			1	1														
Fredericton, chemin Lincoln	3				13	8	15		4	2															
Grand-Sault	4	AP					1	1					1												
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP				2	1			1															
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP					3	AP	3		1														
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP						1	2	2	1											AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				96	1	21	11	7	9													
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			12	21	3	1	2															
Village acadien	6	AP	AP				2		1																
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			6	32			1	1														
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP				1																		
Miramichi, parc Industriel	7	AP			202	32	2	AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP			5	2	1	AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 13. Prises d'*Ochlerotatus sollicitans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP														1									
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP						1	9	16	1	30	27	51	1						2			
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP								1	1													
Village acadien	6	AP	AP							2		1	2	4	2										
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP								2														
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP							1			2												
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 14. Prises d'*Ochlerotatus sticticus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP							5	1										AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP				4						1	1							AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP		1																AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP				2	5			1										AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP				5	3													AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP					3													AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP											2												
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																	1						
Fredericton, rue Saunders	3							1																	
Fredericton, chemin Lincoln	3				5	7	8	8	6									1		1					
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP							1										
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP				1																		
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP							1		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 15. Prises d'*Ochlerotatus stimulans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP			2		1													AP	AP	AP			
Emplacement 2, Cambridge	3			9	AP	53	75	75	174	77	58	68	47	22	28	16	5						AP	AP	AP			
Emplacement 3, Douglas	3				AP	3		5	10	1	3		2	1									AP	AP	AP			
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP			
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP		1																AP	AP	AP			
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP			
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP					7	3	3	2	3		1	2	1	2												
Tourbière de New Scotland	1	AP				1																						
Saint John, halte routière	2	AP									AP																	
Grand Bay-Westfield	2	AP							1													AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP				7	22		8	AP	1	3	4	1	1													
St. Stephen	2	AP				5	3	5		3	4		4	2	3	2												
Fredericton, rue Saunders	3																											
Fredericton, chemin Lincoln	3					2	2		4	2	1			1														
Grand-Sault	4	AP																										
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																										
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																				
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																			AP							
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP						2	3		4	4	4	1			2										
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																									
Village acadien	6	AP	AP																									
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP									1																
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																									
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP	5		13	15	AP	12			AP	1	AP	AP	AP	AP	AP	AP				
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP				

Tableau 16. Prises d'*Ochlerotatus triseriatus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP								2			2							AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	1			1		2	2	7		1		6						AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP											1							AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP						6	6	10	4	33	19	9	2	4	2			AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP										1	1			3	3				2				
Tourbière de New Scotland	1	AP										1	2		8	4	4	3	4	2	1	2			
Saint John, halte routière	2	AP									AP				1										
Grand Bay-Westfield	2	AP														5	5						AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP		1	13			6	2		2						
St. Stephen	2	AP														1									
Fredericton, rue Saunders	3													1											
Fredericton, chemin Lincoln	3															3							1		
Grand-Sault	4	AP								1	5	1	12			1	1		1						
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP									2	1			1	3	2	1							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																			AP				
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP								5	1	2	2	5	2		4	7	6	4				
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP												1	3		3	1	1					
Village acadien	6	AP	AP										1												
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP															2							
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc industriel	7	AP						AP			1		AP		5		AP	7	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP			1			1	1		AP	4	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 17. Prises d'*Anopheles punctipennis* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP			2	1														AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP				1			7	1	1	3	1	1						AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP			7	6		3					3		1					AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	1			7	1		1	2		13	3	1						AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP			5	5	2			2	1	2	2	1		2				AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3	1	1		AP			7	3		1				7		2						AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP						1	1		1					2				1					
Tourbière de New Scotland	1	AP														1		1							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP											1										AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP				1				AP				2											
St. Stephen	2	AP			1		2	2	3	2	2	1				3									
Fredericton, rue Saunders	3													1											
Fredericton, chemin Lincoln	3					3	1	1			2	1		3	1										
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP												1											
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP		1				AP	1	1	1		1	1							1				
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP							1					1		1		1			AP				
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP								3	1			1										
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP	1									1	1	1	1	1								
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP				5	AP	1				AP	1	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP				1		3	1			AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 18. Prises d'*Anopheles walkeri* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP				1											1			AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP			2			1				1					2			AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP			7	20								1						AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																		1					
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP										2				2								
Village acadien	6	AP	AP								2	1		1	10	1	2	2	1	2					
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP			1				8		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 19. Prises de *Culex pipiens* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP								1		1								AP	AP	AP			
Emplacement 2, Cambridge	3				AP						1		2		2	1							AP	AP	AP			
Emplacement 3, Douglas	3				AP								1	1									AP	AP	AP			
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3		1		AP							2	1	1	4	4		1					AP	AP	AP			
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP			
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP			
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP	1								2					2												
Tourbière de New Scotland	1	AP				1				1	1					1												
Saint John, halte routière	2	AP	1								AP		1			3	5				6		2					
Grand Bay-Westfield	2	AP									1											AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP							3	AP	1	2																
St. Stephen	2	AP							2		1				1	2												
Fredericton, rue Saunders	3											1					1											
Fredericton, chemin Lincoln	3								1		6	1	1		1	1	2		2		1							
Grand-Sault	4	AP											1															
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP														2												
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP					AP																					
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP									1										AP							
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP								1																	
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP												1				1									
Village acadien	6	AP	AP								2																	
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP													1		2										
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP										1		1		1											
Miramichi, parc Industriel	7	AP					AP					2	AP	2	1		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			
Miramichi, Nowlanville	7	AP					AP						1				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			

Tableau 20. Prises de *Culex restuans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP									1									AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP						1												AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP									1	1								AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP							1											AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP										1								AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP												2											
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP							1	AP															
St. Stephen	2	AP				1																			
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP												1								AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP													1									
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP	1																					
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP						3			AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 21. Prises de *Culex salinarius* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP							1											AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP							3											AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP															1								
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP							4				1			
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP							AP																
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																					AP		
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																	1					
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP							AP				AP				AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 22. Prises de *Culex territans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP	1						1											AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP														1				AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP										1					4			AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP															1				1				
Tourbière de New Scotland	1	AP														3				1	1				
Saint John, halte routière	2	AP								AP															
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																1	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP							1										1					
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP													1									
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																			2			
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP							1		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 23. Prises de *Culiseta melanura* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP						1	5							1									
Tourbière de New Scotland	1	AP					4	15	2		1	2			2	8	1	1	1	1	2	1			
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																	1				AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP						2						1			
St. Stephen	2	AP										1				4	4								1
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP								1												AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP													1									
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP		50	63	AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP					AP					6	5	2	34		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 24. Prises de *Coquillettidia perturbans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/jul.	11/jul.	18/jul.	25/jul.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP			53	191	135	121	164	69	8	8								AP	AP	AP			
Emplacement 2, Cambridge	3				AP			6	135	106	103	112	40	12	5								AP	AP	AP			
Emplacement 3, Douglas	3				AP		4	1670	2673	309	2373	377	258	15	8	2	1						AP	AP	AP			
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP			91	784	71	98	18	13		2								AP	AP	AP			
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP		2	378	1216	69	441	105	52	31	18	4	1						AP	AP	AP			
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP			12	140	20	27	19	1	3	2								AP	AP	AP			
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/jul.	9/jul.	16/jul.	23/jul.	30/jul.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP						1	23	46	41	4	5															
Tourbière de New Scotland	1	AP						2	17	23	43	10	4	4	2													
Saint John, halte routière	2	AP							8	8	AP	8	4															
Grand Bay-Westfield	2	AP							24	11	83	65	27	2									AP	AP	AP			
Oak Bay	2	AP						1	13	AP	18	33	2															
St. Stephen	2	AP							499	93	82	14	53	1														
Fredericton, rue Saunders	3							3	7	7	9	6	2															
Fredericton, chemin Lincoln	3							5	42	61	50	49	6	1														
Grand-Sault	4	AP									1																	
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP								1		2																
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP	5	11	16		2	1														
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP								2	25	7	5									AP						
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP						12	26	364	184	13	2														
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP					4	12	195	121	48	14	6	3	1												
Village acadien	6	AP	AP					1	57	671	297	48	21	7	4													
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP							3	5																	
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP							2	1																	
Miramichi, parc industriel	7	AP						AP		10		31	AP		1		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP	18		372	178	36	15	3		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			

Tableau 25. Prises d'*Ochlerotatus abserratus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Région de la santé	Semaine																						
		16/mal	23/mal	30/mal	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.
Emplacement 1, Burton	3			2	AP	17	15	1														AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	2		1														AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3		1		AP	5	4	6														AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	99	31	54	3	5			1									AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	195	182	17		2												AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3			6	AP	132	36	13		3						1						AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mal	21/mal	28/mal	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.
Moncton, parc Mapleton	1	AP	6	4	6	160	69	39	13	3						1								
Tourbière de New Scotland	1	AP			5	293	248	62	30		1													
Saint John, halte routière	2	AP									AP													
Grand Bay-Westfield	2	AP				2			1													AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP		3	1	15	15	4		AP														
St. Stephen	2	AP		5	1	21	9	11		1	1				1									
Fredericton, rue Saunders	3				1	2	2	1	1															
Fredericton, chemin Lincoln	3				15	54	51	15	14															
Grand-Sault	4	AP							1															
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP				1		1	2															
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP	4	1														
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP				10	17	9	32	7	16	4	2								AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				110	9	53	4	3	4		3										
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP				31	25	13	13	2	5	2											
Village acadien	6	AP	AP			7		8	8	3	3	1												
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			5		3	5	9	5	1				3								
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP					3			7		3											
Miramichi, parc Industriel	7	AP			7	10	5	AP			2		AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP				26	7	AP	2		21	2	3				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 26. Prises d'*Ochlerotatus aurifer* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003.

La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	1	2	2															AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP							AP																
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																					AP		
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP								AP				AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP								AP								AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 27. Prises d'*Ochlerotatus communis* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003
La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP	3	4			3		1											AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	1			1	3	1												AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3			12	AP	322	20	40	18	3	2	1											AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3			63	AP	235	229	161	38	27	11	3											AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3		9	74	AP	367	156	78	24	23	6	3	4					1					AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3	2	6	62	AP	148	42	43	6	14	8	5	1	2									AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP	6	762	784	402	441	241	129	30	14	4	4	1		1									
Tourbière de New Scotland	1	AP		144	275	353	123	392	97	24	9	1	4	1	1										
Saint John, halte routière	2	AP								2	AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP							2														AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP	3	7	21	34	14	3	3	AP	1		2												
St. Stephen	2	AP			3	34	22	36	23	23	26	4	5												
Fredericton, rue Saunders	3							1																	
Fredericton, chemin Lincoln	3			7	9	8	8	8	3	2															
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP		1		5		1	7	1	1														
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP				118	162	AP	347	400	95	162	88	33	14	3									
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP			6	20	40	10	155	54	55	21	17	3			1	4	1	2	AP				
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP			3	93	19	90	6	9	11	1												
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP		6	168	180	26	45	13	4	2													
Village acadien	6	AP	AP			9	10	16	1	4															
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			32	81	1	1	3	5	2													
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP			51	99	9	AP	4	1	5	6	AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP		10	9	25	7	AP	5	1	17	6	6	1			AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 28. Prises d'*Ochlerotatus decticus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003
La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP		2	5	3		2												AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	1	2	1															AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP			1															AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP		3																					
Tourbière de New Scotland	1	AP							4																
Saint John, halte routière	2	AP								AP															
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP									1								
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP					3	4	3		2		4								AP				
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP				1																		
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 29. Prises d'*Ochlerotatus diantaeus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP			3			1												AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP	3		1															AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP		4	7															AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP		41	12	5				1										AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP		5	3				1											AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP				181	172	56	30	7	4		1												
Tourbière de New Scotland	1	AP				16	40	130	22	12	8		3		2										
Saint John, halte routière	2	AP								1	AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP				2	8	1		AP															
St. Stephen	2	AP				1	4	3	4	4	5														
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3					14	6	2		1															
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP							1																
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP	101	63	35	14	37	8	12	7									
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP						4	2		2			1	1			1				AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				1		3	1	2		2									3			
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP				1				1														
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP				1	5	8	6	15	8	3												
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP				1	AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP	1		3	2	1				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 30. Prises d'*Ochlerotatus excrucians* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																							
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.
Emplacement 1, Burton	3				AP	2		1			6	2	2	1		1						AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3			15	AP	123	59	22	44	32	57	11	14	17		3	1	1	1			AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP	2	2	27	8	1	1	2	1									AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP	4	16	81	28	19	1	11	9		3	7				1		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	5	22	13		3		1			1			2				AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP	1	11	12	3	3	2	3	2		1	2						AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.
Moncton, parc Mapleton	1	AP				73	97	22	22	7	3	2			1	1								
Tourbière de New Scotland	1	AP				8	5	63	26	6	6	2	5	2	2	1		1						
Saint John, halte routière	2	AP									AP													
Grand Bay-Westfield	2	AP																				AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP				13	20			AP	1		1	2										
St. Stephen	2	AP				2	17	9	8	12	7	5	2	2		1								
Fredericton, rue Saunders	3						2	1	3		1													
Fredericton, chemin Lincoln	3					6	17		6	1	1			2										
Grand-Sault	4	AP																						
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP					1	1	2	1	3				1		1							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP	5	4	4	2	6	4	3	1		1	1					
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP					1		2	2	3	3	3	1	1	2	1	3	1		AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP					1	6	2	5	2	2	5	1									
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			2	2	4	14	4	3	4	2	2	1			2						
Village acadien	6	AP	AP					1		1	2	1	1	1	1									
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP					6		22	26	9	3	5	4	1								
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP														1							
Miramichi, parc Industriel	7	AP				5		AP			2	16	AP		1		AP	1	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP	1	2	1	2	4				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 31. Prises d'*Ochlerotatus implicatus* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP	1			4		4																	
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP	1	2						AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP		1			1																		
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						1	AP		1														
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP		8						1		4										AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP							1	1														
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			2	3				1														
Village acadien	6	AP	AP				12	2	4	2															
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			2	3				2														
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP			4			AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP		3				AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 32. Prises d'*Ochlerotatus intrudens* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3			13	AP	12	16	5							1	1							AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3		1	18	AP	50	78	22	5		1												AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3			3	AP		2	3															AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3			1	AP	5	3	3	5	1	1		2										AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3			1	AP		10	15	6	2	5	5		1	1								AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3			1	AP	3	2		2	2			1										AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP		5	4	3	2	1																	
Tourbière de New Scotland	1	AP		3		1					1														
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP				1	1				AP														
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3				1							1													
Fredericton, chemin Lincoln	3			10	58	20	65	19	8	3	2														
Grand-Sault	4	AP							1																
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP				1				1															
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP				1	53	AP	5	5															
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP				3		1	9	2												AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				1		2	1	1														
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			1	3	2	3																
Village acadien	6	AP	AP			3	6	2	3																
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			1	2	4	1	2	7														
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP			21	5	1	AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP		1	13	16		AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 33. Prises d'*Ochlerotatus piovipis* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP	1				1														AP	AP	AP		
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																			AP	AP	AP		
Emplacement 3, Douglas	3				AP																			AP	AP	AP		
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP		1																	AP	AP	AP		
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP	4	5			1														AP	AP	AP		
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP	1	2	2																AP	AP	AP		
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP					2																					
Tourbière de New Scotland	1	AP																										
Saint John, halte routière	2	AP									AP																	
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP			
Oak Bay	2	AP								AP																		
St. Stephen	2	AP					1																					
Fredericton, rue Saunders	3																											
Fredericton, chemin Lincoln	3																											
Grand-Sault	4	AP																										
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																										
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																				
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP																				AP						
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																									
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																									
Village acadien	6	AP	AP																									
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																									
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																									
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			
Miramichi, Nowlanville	7	AP					1	AP	1								AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP			

Tableau 34. Prises d'*Ochlerotatus punctor* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP	35	24	1		7	1												AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP	2	7																AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3			12	AP	17	6	15		2			1										AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3			4	AP	101	18	90	3	2													AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3			13	AP	233	159	46		6		1											AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3			9	AP	153	45	31		8		2		1									AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP				40	32	114	46	5	12	1	2	2	2										
Tourbière de New Scotland	1	AP				201	217	32	61	12	6	1	1		1										
Saint John, halte routière	2	AP								1	AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP							4														AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP					13	10	10	AP	13	3	4												
St. Stephen	2	AP					43	38	9	21	8		2												
Fredericton, rue Saunders	3					1	5		3																
Fredericton, chemin Lincoln	3				9	33	65	13	29	4	2	1		1											
Grand-Sault	4	AP						1	1					1											
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP					2		2																
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP				1	11	AP	33	13	6	5	10	6											
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP				10	68	10	110	52	98	26	26	16	3							AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP				59		14	2		1													
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP			51	192	2	1	4		2	1												
Village acadien	6	AP	AP			3	28		1	3															
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP			5	84	1	2	1	2														
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP				1				2														
Miramichi, parc Industriel	7	AP				1	1	AP		12		6	AP		6		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP	8		81	69	43	4	4		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 35. Prises d'*Anopheles earlei* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP			1															AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3	2	3		AP			4	1		1	1	4		6			1	2				AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP													1					AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3			1	AP			9		3			1			1							AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP					1										1						AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP							1													AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 36. Prises de *Culiseta impatiens* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP																		AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP																		AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3	1			AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP																							
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP								AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP				1		AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP		1							1											AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP					AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP									AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 37. Prises de *Culiseta minnesotae* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																								
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.	
Emplacement 1, Burton	3			1	AP																		AP	AP	AP
Emplacement 2, Cambridge	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacement 3, Douglas	3				AP								2										AP	AP	AP
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP				1	1													AP	AP	AP
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3		1		AP																		AP	AP	AP
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP																		AP	AP	AP
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.	
Moncton, parc Mapleton	1	AP														1									
Tourbière de New Scotland	1	AP																							
Saint John, halte routière	2	AP									AP														
Grand Bay-Westfield	2	AP																					AP	AP	AP
Oak Bay	2	AP	1							AP															
St. Stephen	2	AP																							
Fredericton, rue Saunders	3																								
Fredericton, chemin Lincoln	3																								
Grand-Sault	4	AP																							
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																							
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP																	
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP	1			1					1			1								AP			
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP																						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP																						
Village acadien	6	AP	AP																						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP																						
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP																						
Miramichi, parc Industriel	7	AP	5			1		AP				4	AP				AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP			1		1		1		AP		AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP

Tableau 38. Prises de *Culiseta morsitans* femelles dans des pièges miniatures à CO₂ du CDC au cours de 2002 et de 2003. La mention AP (absence de piège) signale qu'aucun piège n'a été posé. Les nombres en caractères gras signalent des données incomplètes en raison du mauvais fonctionnement de pièges ou du mauvais état d'échantillons.

Emplacements de 2002	Semaine																											
	Région de la santé	16/mai	23/mai	30/mai	4/juin	11/juin	20/juin	27/juin	4/juil.	11/juil.	18/juil.	25/juil.	1/août	8/août	15/août	22/août	29/août	5/sept.	12/sept.	19/sept.	26/sept.	3/oct.	10/oct.	17/oct.				
Emplacement 1, Burton	3				AP			4	1	1							1		3			AP	AP	AP				
Emplacement 2, Cambridge	3				AP			5	34	2	1		6	12	13	4		2	4	1		AP	AP	AP				
Emplacement 3, Douglas	3				AP			2	1	1			2	1			1	4	4		2	AP	AP	AP				
Empl. 4, Fredericton (tourbière boisée)	3				AP		1	2	2	9	1	5	13	4	5	13	2	3	5	1		AP	AP	AP				
Empl 5, New Maryland (marais/forêt)	3				AP			2				1		1	1	3		1	1	1		AP	AP	AP				
Empl 6, N. Maryland (Charters Settlement)	3				AP			1		1			1	1	1	1	1	1	1			AP	AP	AP				
Emplacements de 2003	Région de la santé	14/mai	21/mai	28/mai	4/juin	11/juin	18/juin	25/juin	2/juil.	9/juil.	16/juil.	23/juil.	30/juil.	6/août	13/août	20/août	27/août	3/sept.	10/sept.	17/sept.	24/sept.	1/oct.	8/oct.	15/oct.				
Moncton, parc Mapleton	1	AP						1	1	1	1		1	1	1	7		2	2	3								
Tourbière de New Scotland	1	AP						6	7	11	4	8	3	31		6		2	2	1	1							
Saint John, halte routière	2	AP							2		AP	1	1	3		2												
Grand Bay-Westfield	2	AP									1		2				1		7			AP	AP	AP				
Oak Bay	2	AP							4	AP	2	7	1			1	5	3	2	1	4			1				
St. Stephen	2	AP						4	14	6	6	10		2		11	6			2	12							
Fredericton, rue Saunders	3								3								2											
Fredericton, chemin Lincoln	3					1				1										2								
Grand-Sault	4	AP																										
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	4	AP																										
Kedgwick, ch. Stillwater	5	AP						AP	1		2						1											
Kedgwick, tourbière Morin	5	AP							7		13	4	2	5	1	1	1				AP							
Bathurst, réserve de la pointe Daly	6	AP	AP						3	5	13	44	6	50	7		9	4	3	1	13	3						
Bathurst, panneau de bienvenue de Bathurst	6	AP	AP						1	5	2	16	1	1	1	2	1	3	1	2		1						
Village acadien	6	AP	AP						1	5	4	7	1	9		2		2			1	1						
Shippagan, Camping Shippagan	6	AP	AP						8	125	591	188	104	34	12	25		52	25	4	3							
Shippagan, 15 ^e Rue	6	AP	AP						1		3		6		1		4	1	2	1								
Miramichi, parc Industriel	7	AP						AP			2	28	AP	3	6	1	AP	5	AP	AP	AP	AP	AP	AP				
Miramichi, Nowlanville	7	AP						AP			1	1			1		AP	3	AP	AP	AP	AP	AP	AP				

Tableau 39. Résumé des prises de moustiques femelles dans des pièges dans tous les emplacements de prélèvement en 2002 et en 2003.

	Nombre total d'espèces	Nombre d'espèces vecteurs possibles du VNO	Nombre total d'individus
2002			
Emplacement 1, lac Sunpoke	22	13	2,220
Emplacement 2, Jemseg	23	15	5101
Emplacement 3, Douglas	21	12	8981
Empl. 4, Fredericton (tourbière d'épinettes noires)	21	10	3,353
Empl. 5, New Maryland (marais de carex)	27	13	4,840
Empl. 6, Charters Settlement (lotissement)	21	11	1,698
Nombre moyen par emplacement	22,5	12.3	4365,5
2003			
Moncton, parc Mapleton	26	15	6,765
Tourbière de New Scotland	23	15	4,117
Saint John, halte routière	12	8	729
Grand Bay-Westfield	16	11	495
Oak Bay	22	13	699
St. Stephen	23	15	2,125
Fredericton, ch. Lincoln	21	12	1,930
Fredericton, rue Saunders	16	10	228
Grand-Sault	13	9	120
Grand-Sault, Agriculture N.-B.	17	9	228
Kedgwick, tourbière Morin	23	10	1,820
Kedgwick, ch. Stillwater	18	8	2,869
Bathurst, réserve de la pointe Daly	22	13	4,253
Panneau de bienvenue de Bathurst	22	14	2,491
Village acadien	22	13	3,080
Shippagan, Camping Shippagan	21	12	3,953
Shippagan, 15 ^e Rue	13	8	500
Miramichi, parc industriel	21	12	1,161
Miramichi, Nowlanville	25	12	1,559
Nombre moyen par emplacement	20,7	11.8	2124,0

Fig. 3a. Prises d'*Aedes cinereus* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

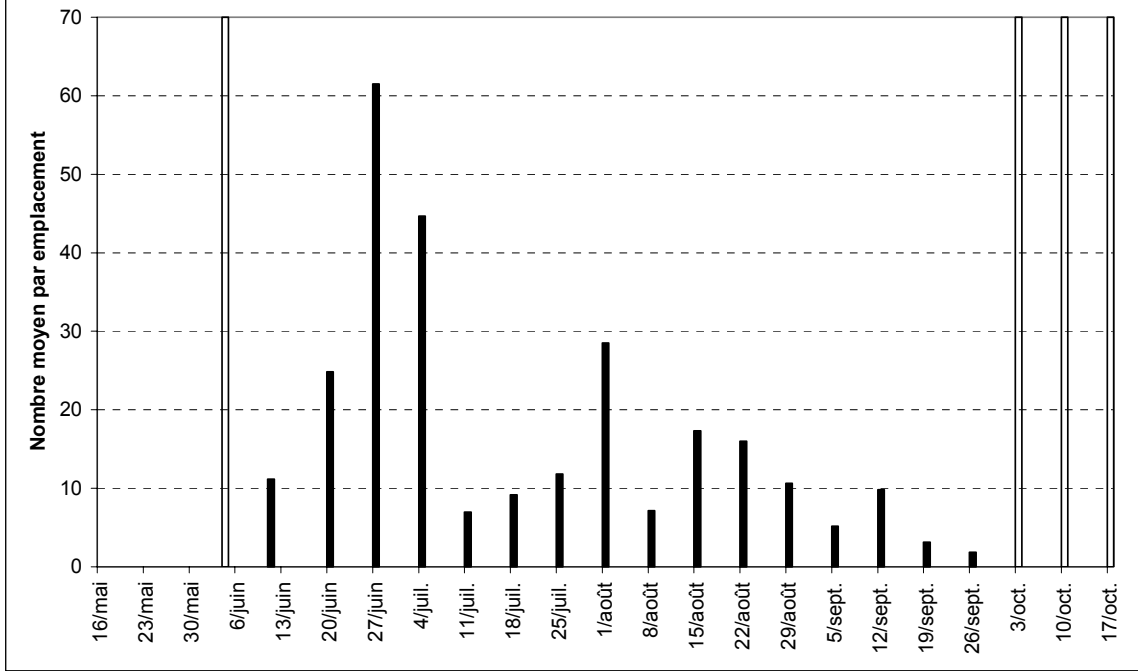


Fig. 3b. *Aedes cinereus* femelles dans la région de Bathurst et près du Village acadien au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

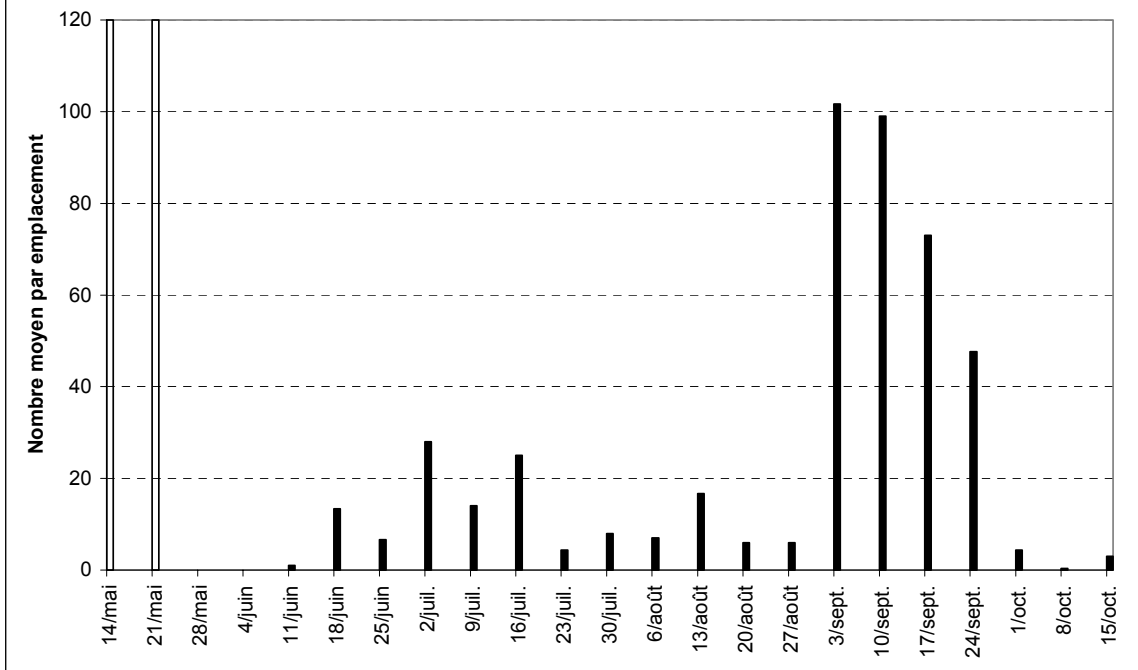


Fig. 4a. Prises d'*Aedes vexans* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

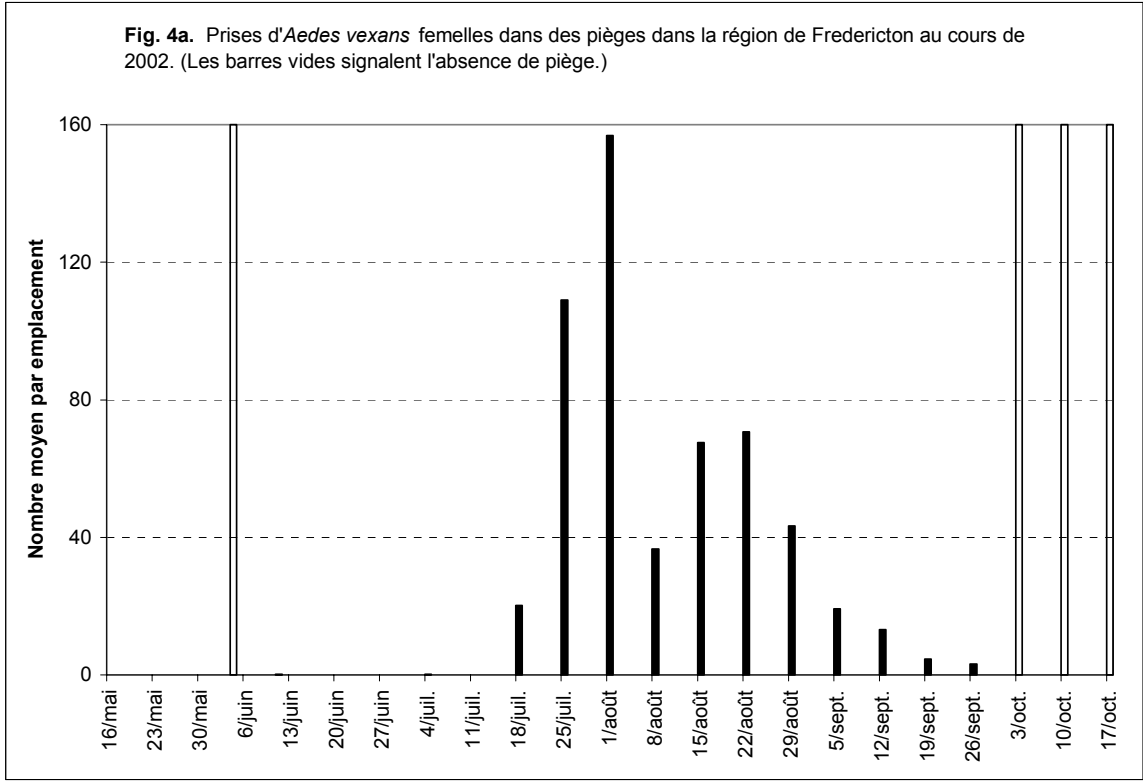


Fig. 4b. *Aedes vexans* femelles dans la région de Fredericton au cours de 2003.

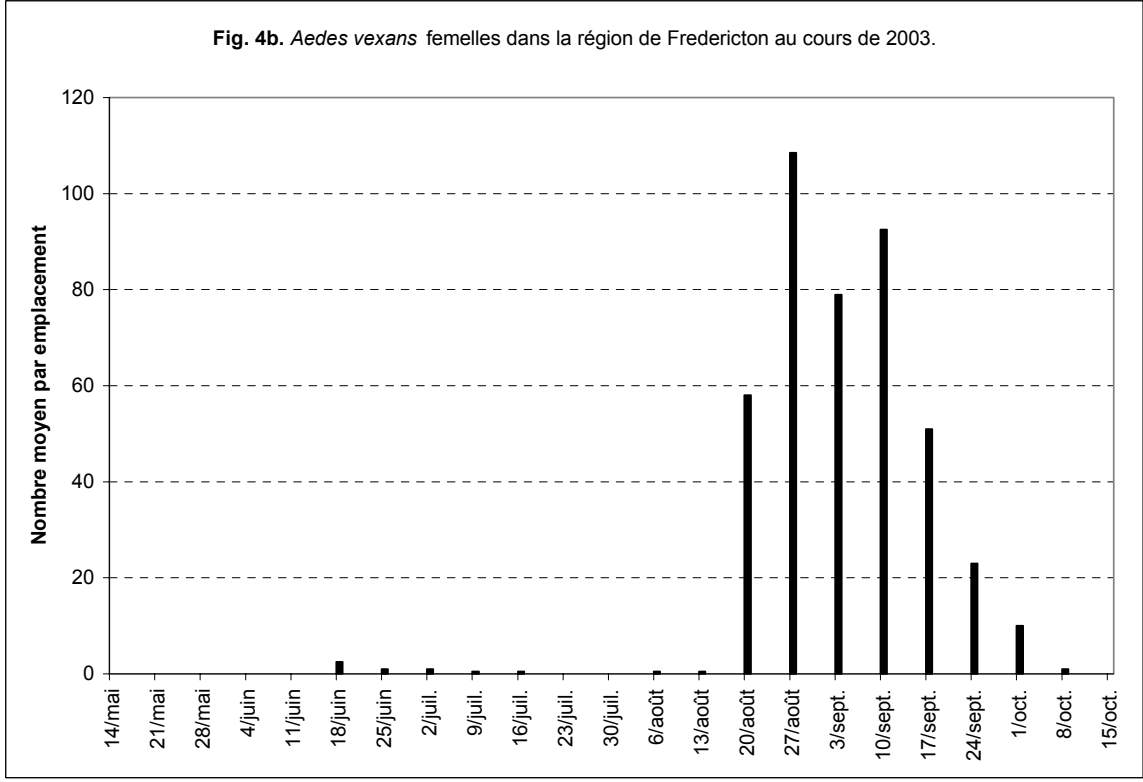


Fig. 5. Prises d'*Ochlerotatus canadensis* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

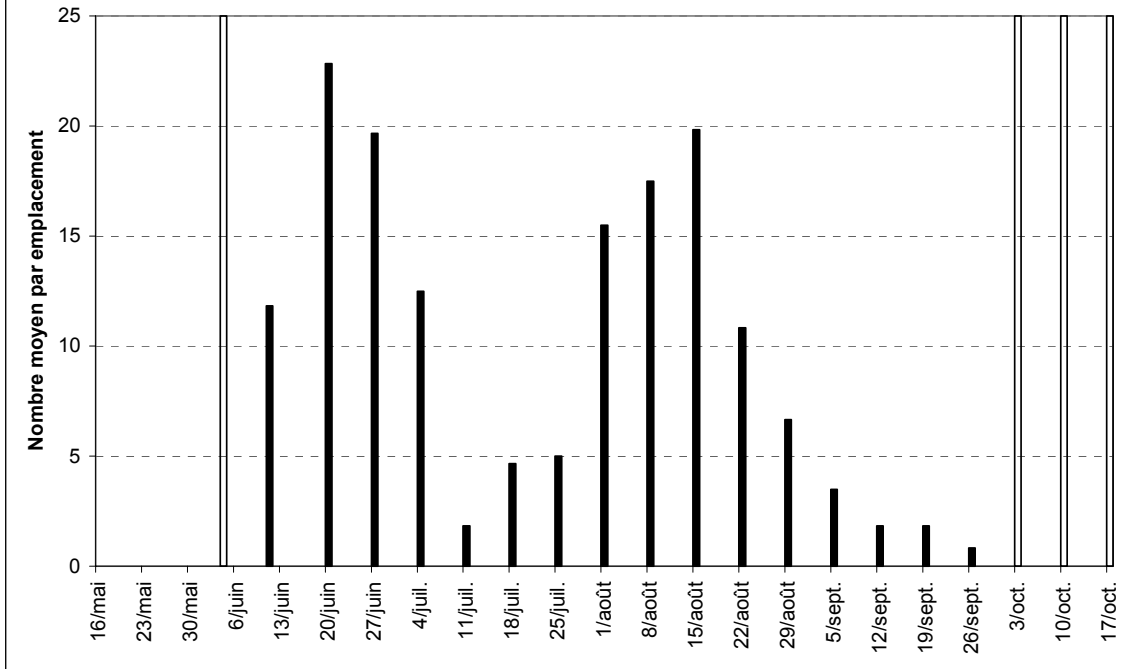


Fig 6a. Prises d'*Ochlerotatus cantator* femelles dans des pièges à Moncton (parc Mapleton) au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

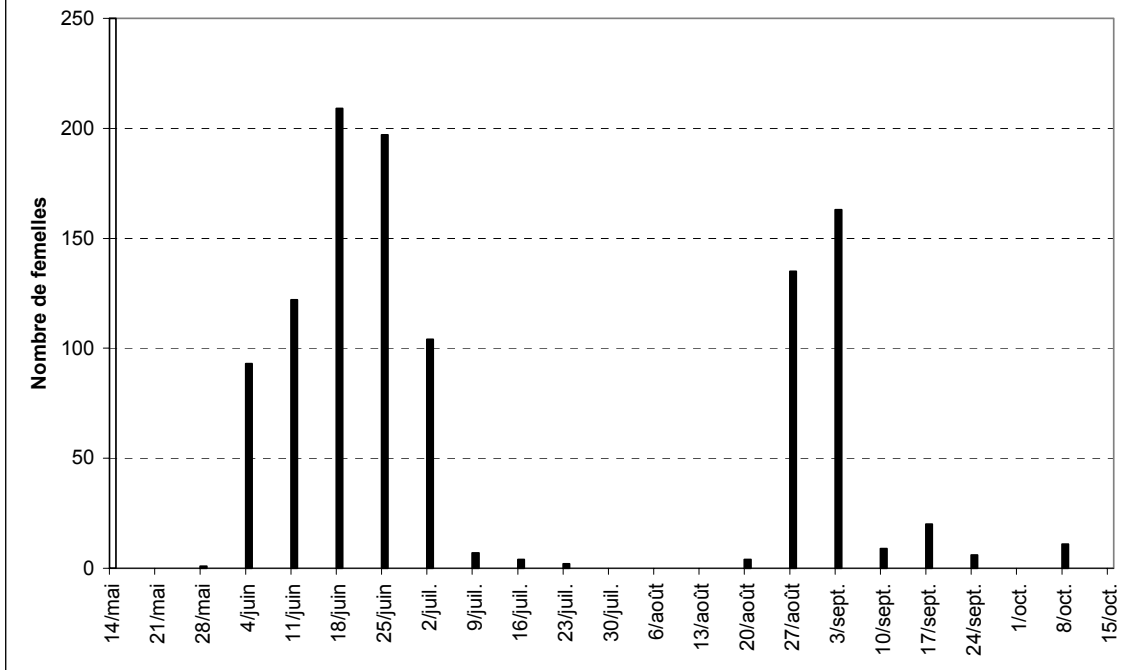


Fig. 6b. Prises d'*Ochlerotatus cantator* femelles sur la réserve de la pointe Daly, à Bathurst et au Village acadien en 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

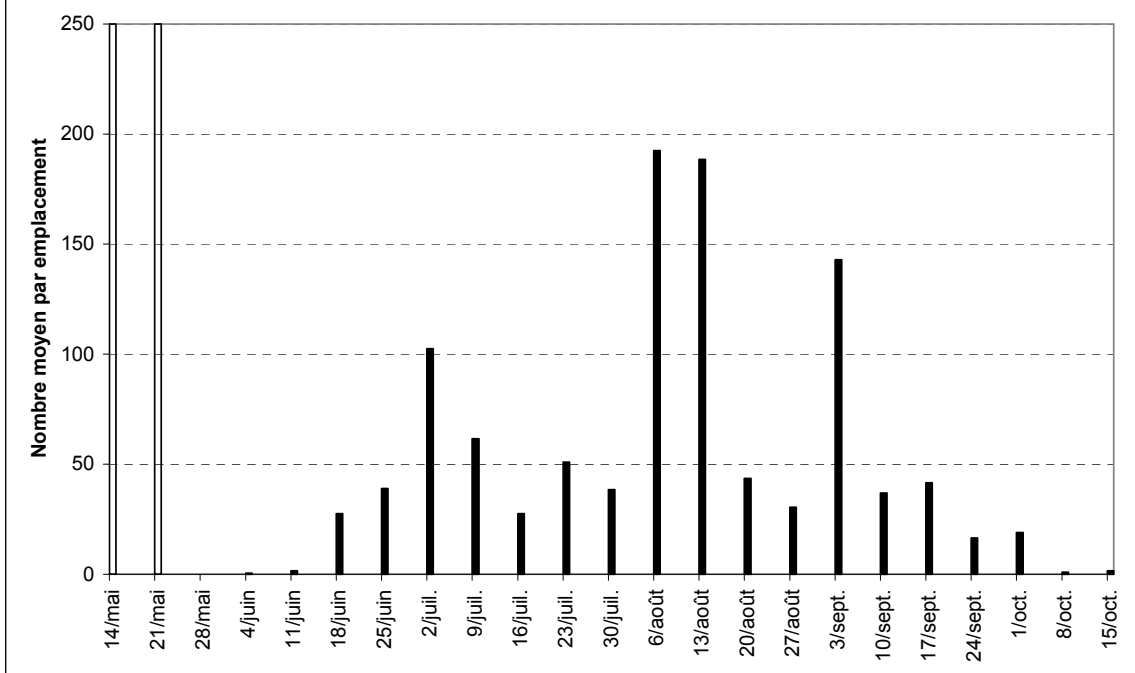


Fig. 7. Prises d'*Ochlerotatus fitchii* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

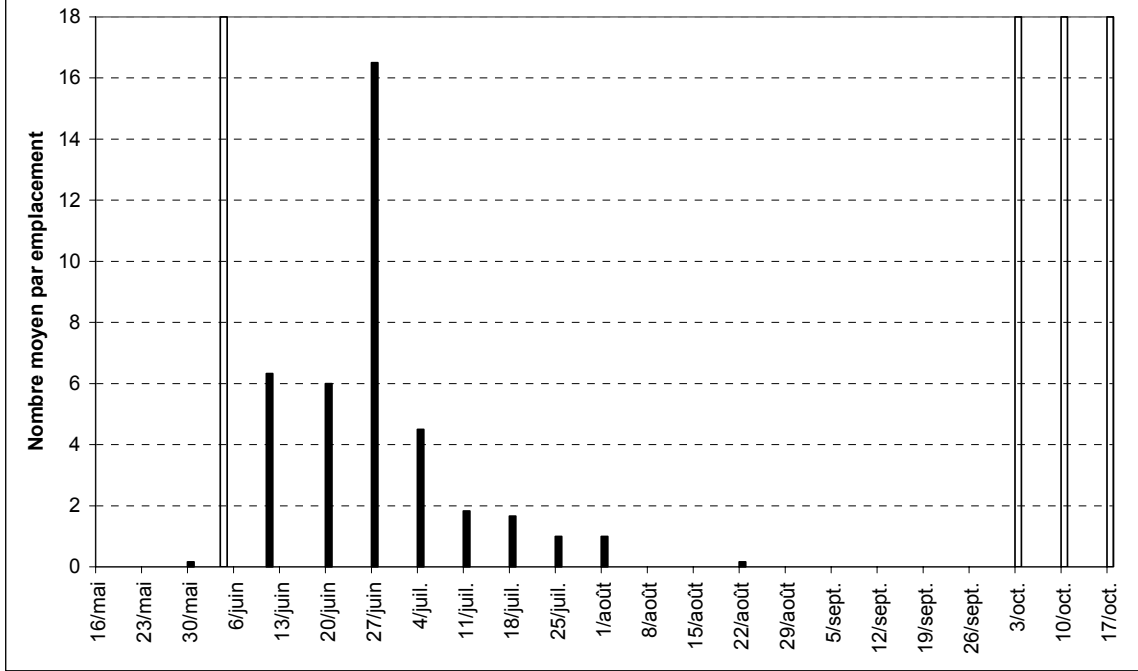


Fig. 8. Prises d'*Ochlerotatus provocans* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

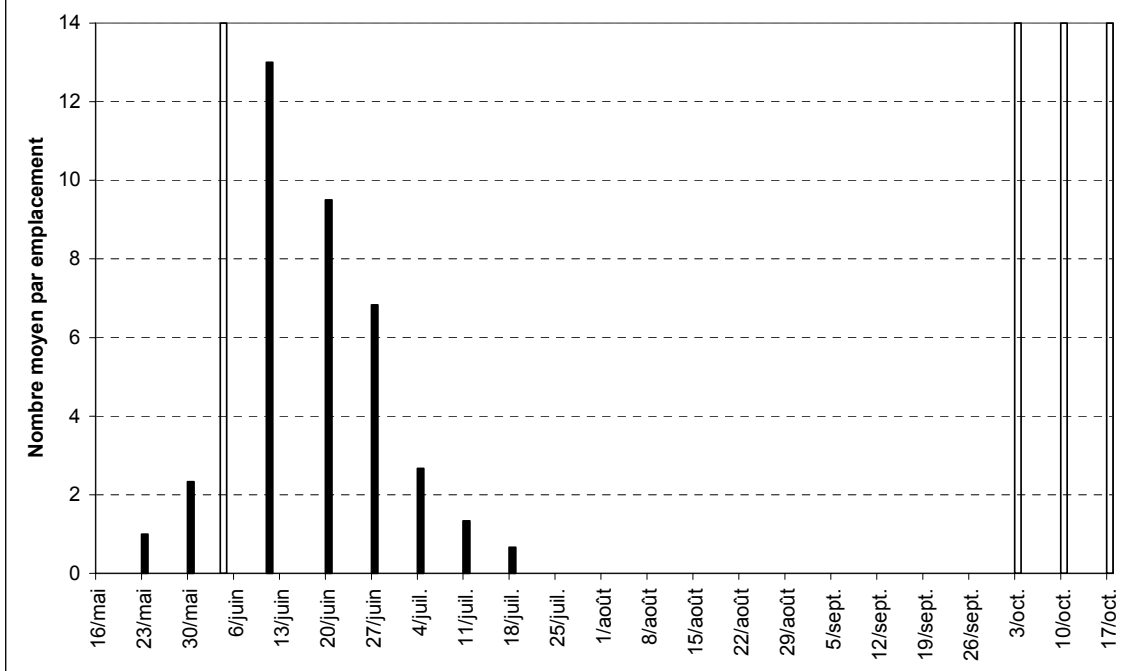


Fig. 9. Prises d'*Ochlerotatus sollicitans* femelles sur la réserve de la pointe Daly, à Bathurst, au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

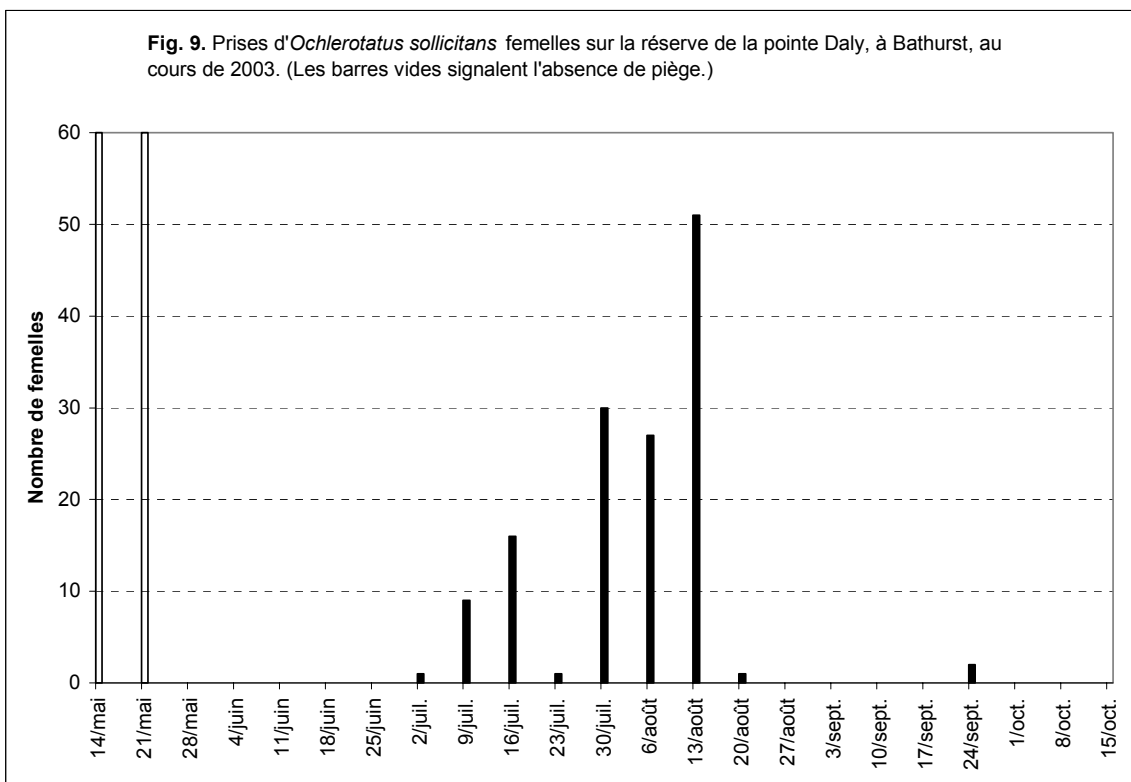


Fig. 10. Prises d'*Ochlerotatus sticticus* femelles dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

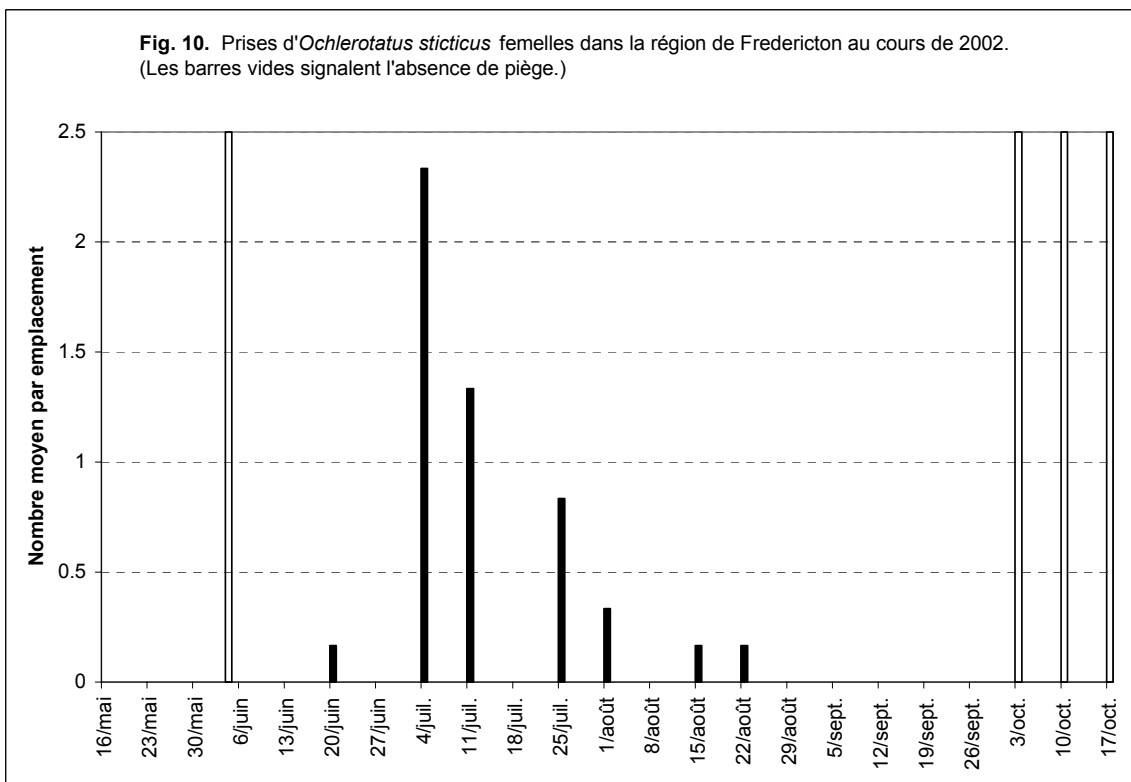


Fig. 11. Prises d'*Ochlerotatus stimulans* femelles dans des pièges à l'emplacement 2 (Cambridge) au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

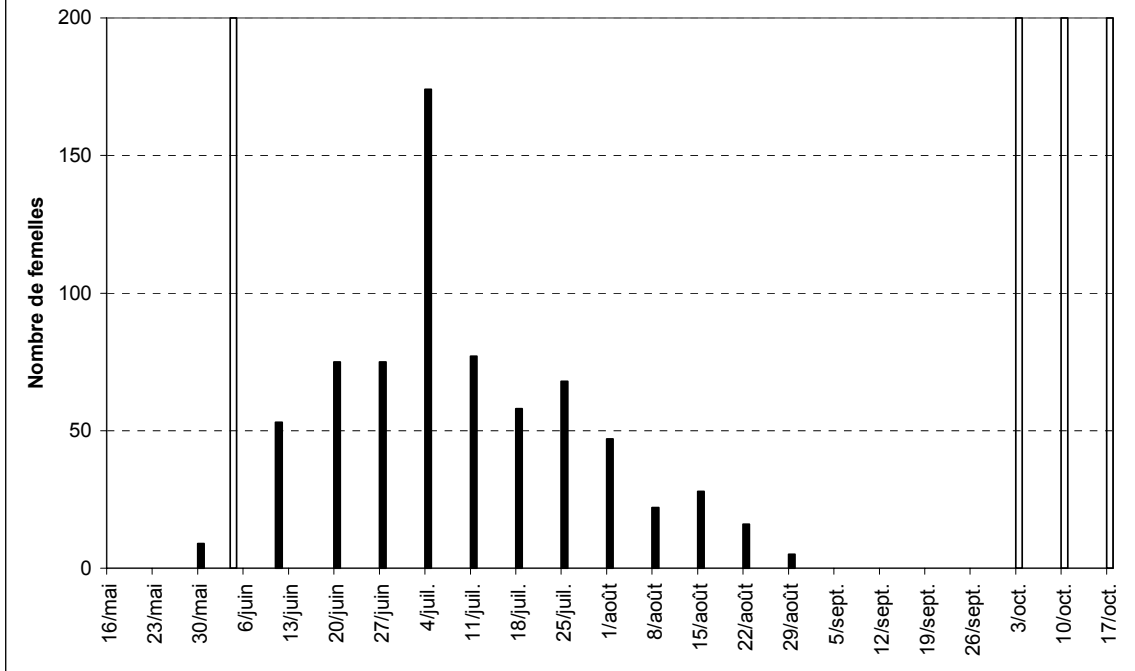


Fig. 12. Prises d'*Ochlerotatus triseriatus* femelles dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

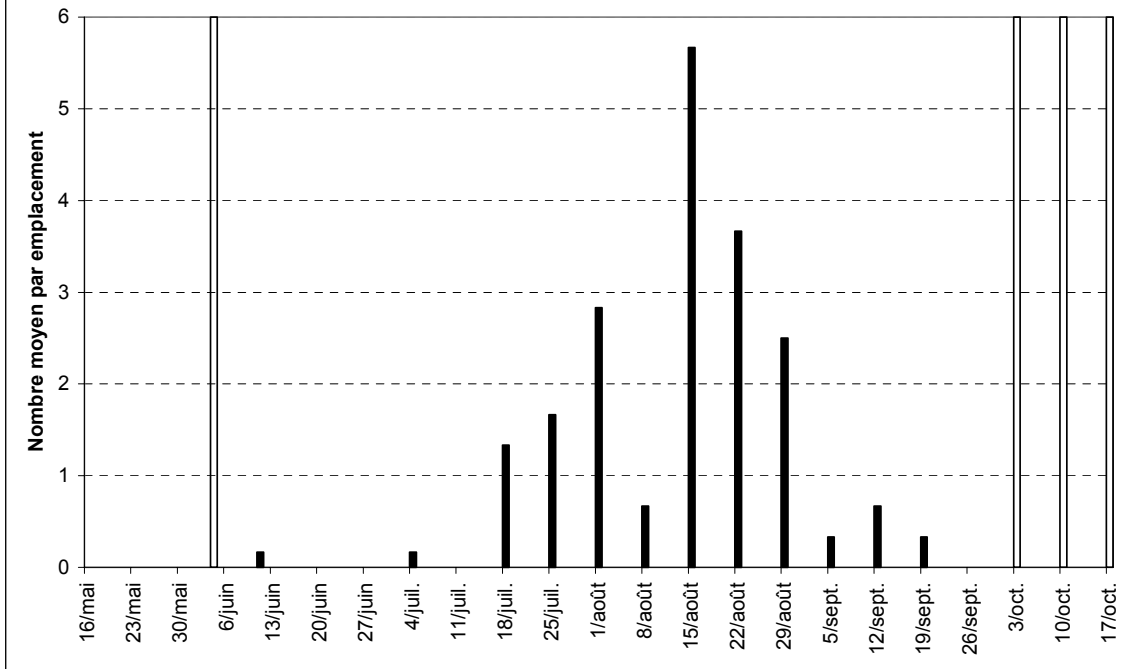


Fig. 13. Prises d'*Anopheles punctipennis* femelles dans la région de Fredericton au cours de 2002.
(Les barres vides signalent l'absence de piège.)

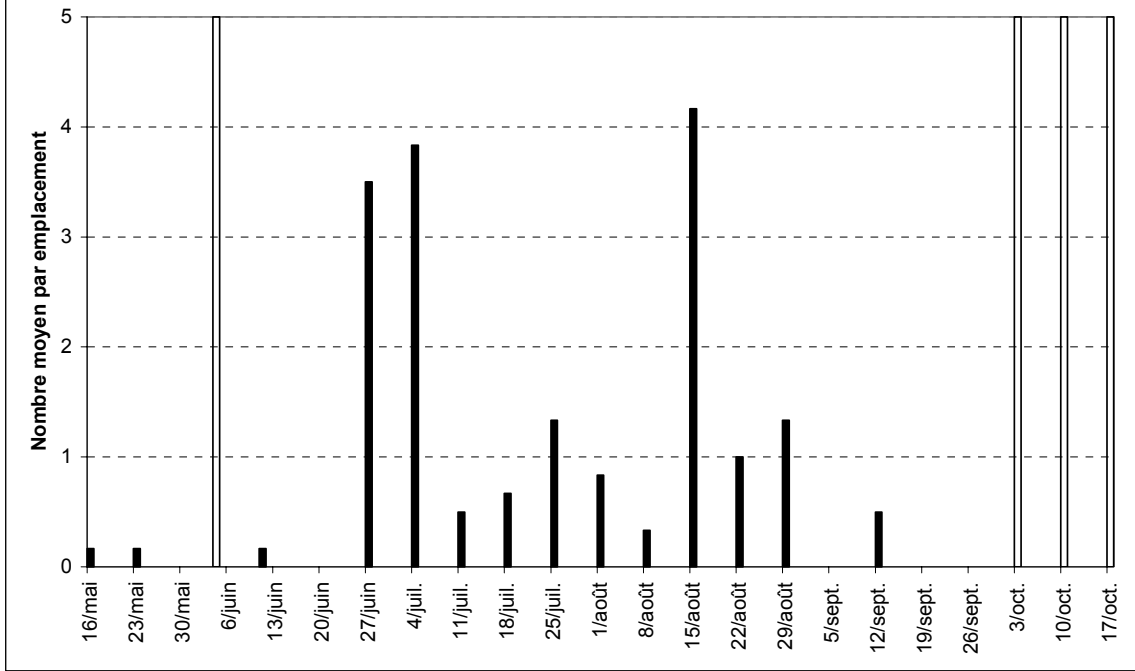


Fig. 14. Prises d'*Anopheles walkeri* femelles près du Village acadien au cours de 2003.
(Les barres vides signalent l'absence de piège.)

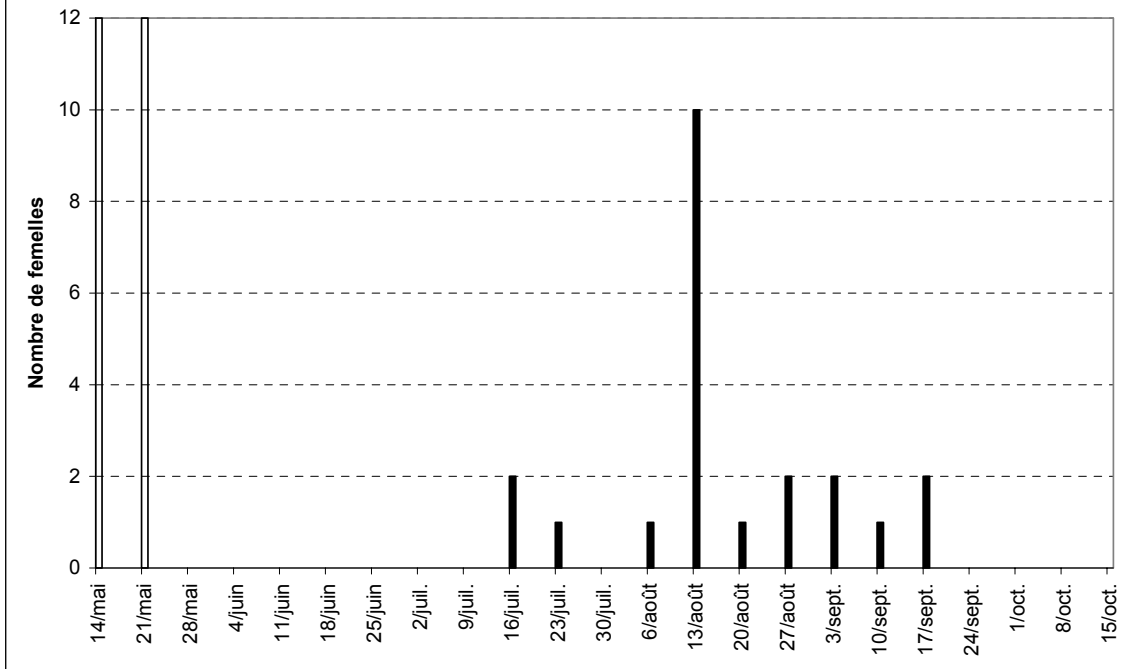


Fig. 15. Prises de *Culex pipiens* femelles dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

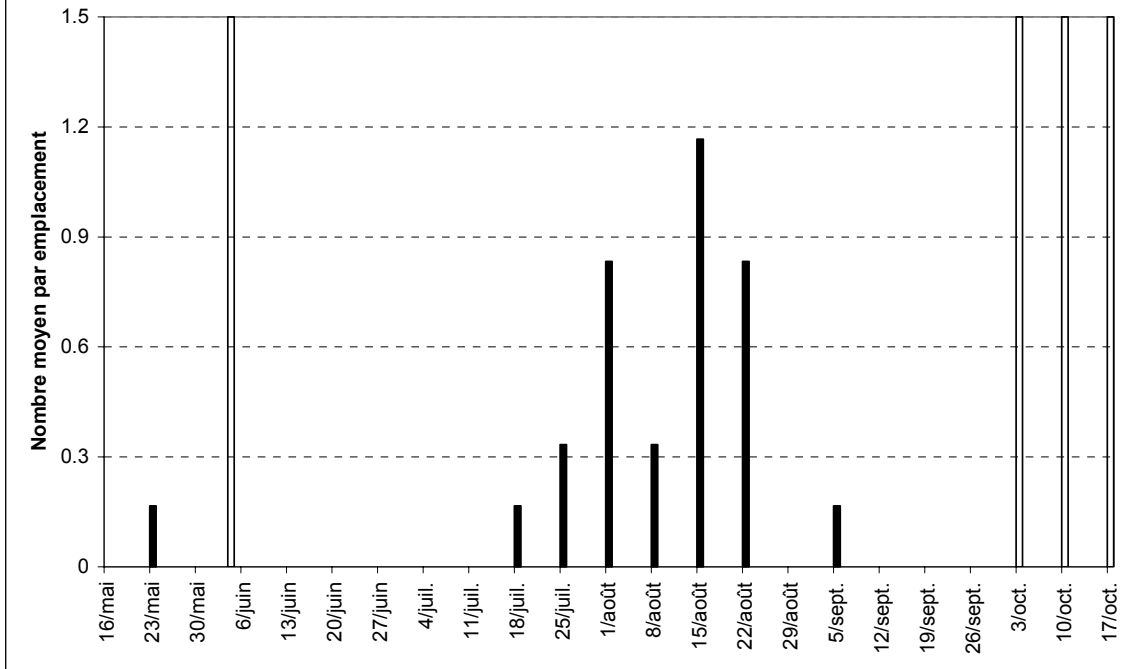


Fig. 16. Prises de *Culiseta melanura* femelles près de la tourbière de New Scotland au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

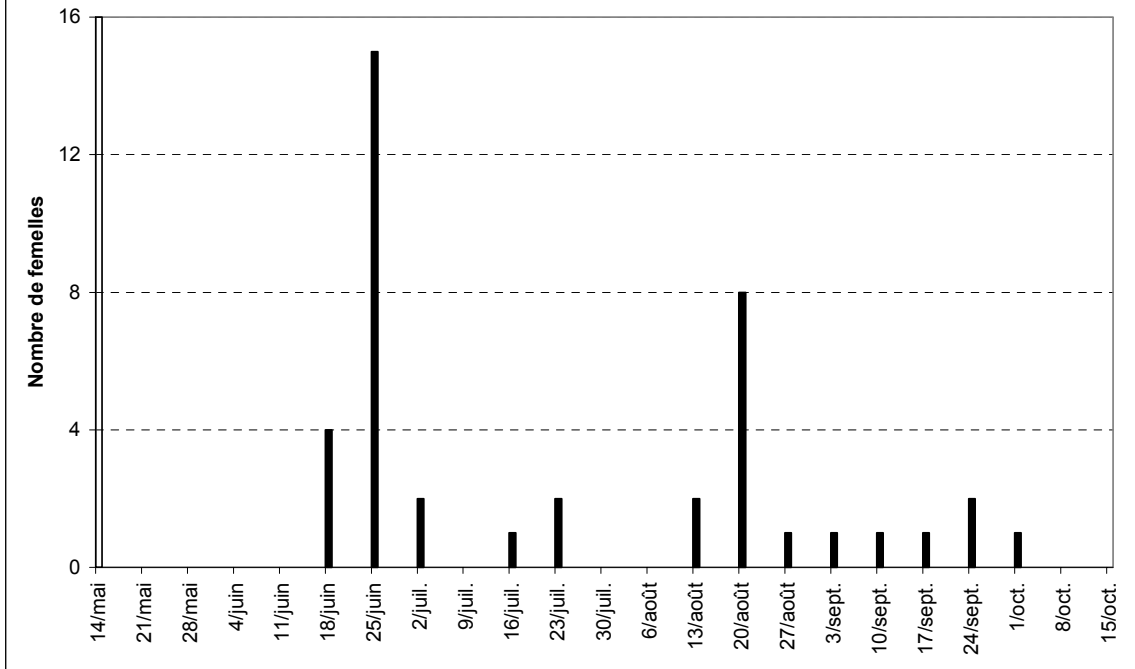


Fig. 17. Prises de *Coquillettia perturbans* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

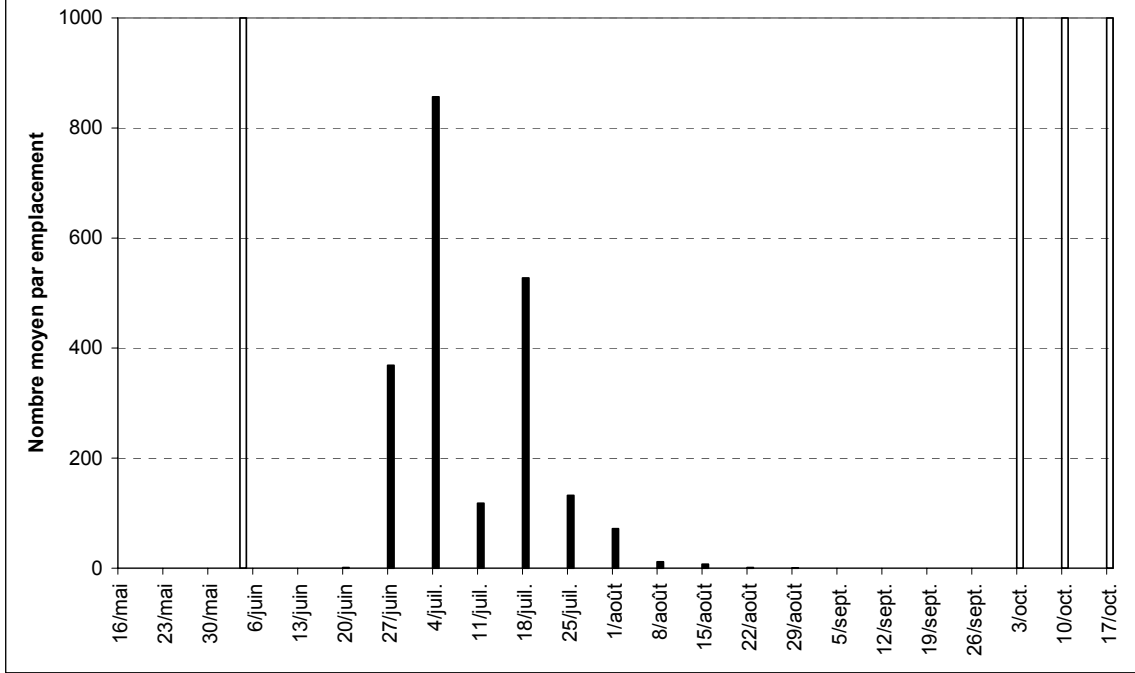


Fig. 18. Prises d'*Ochlerotatus abserratus* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

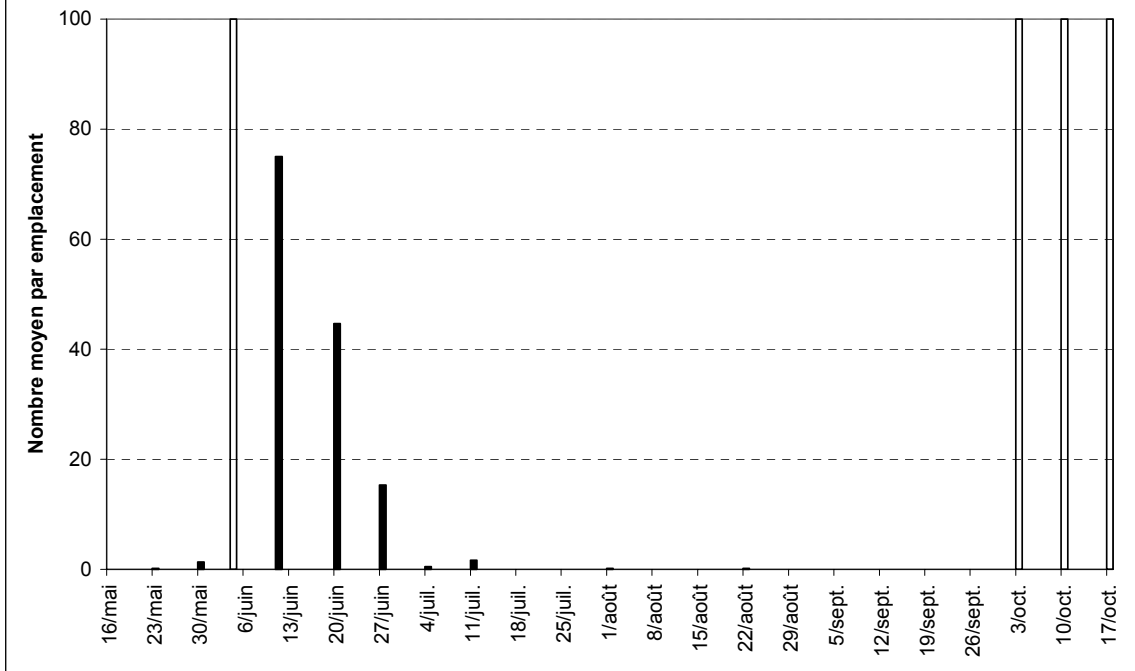


Fig. 19a. Prises d'*Ochlerotatus communis* femelles dans des pièges dans le parc Mapleton à Moncton et près de la tourbière de New Scotland au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

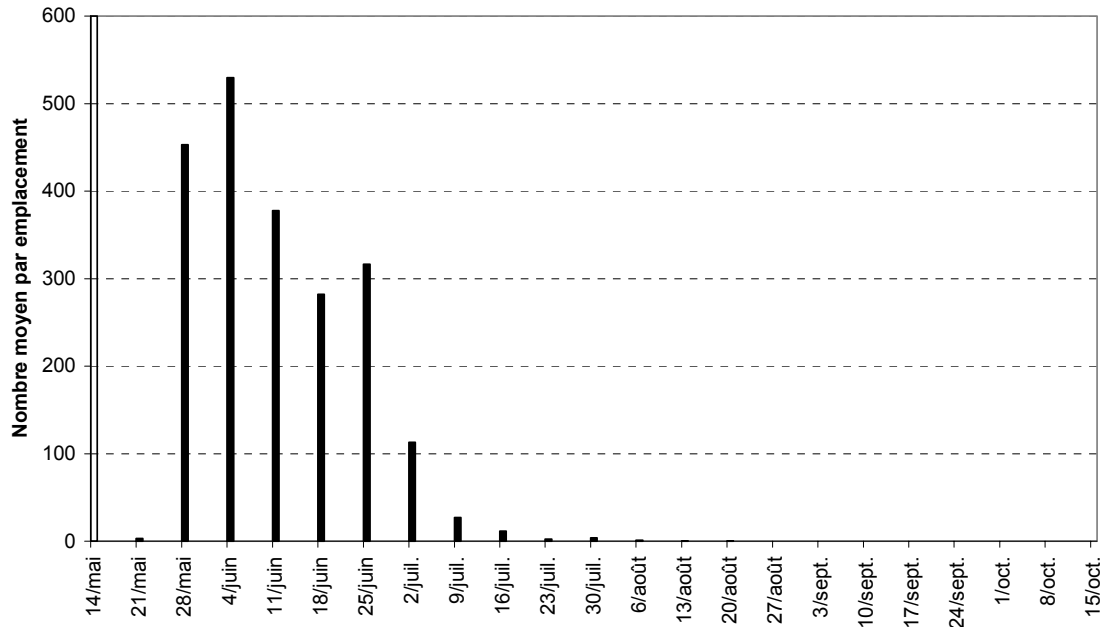


Fig. 19b. Prises d'*Ochlerotatus communis* femelles dans des pièges le long du chemin Stillwater et à la tourbière Morin près de Kedgwick au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

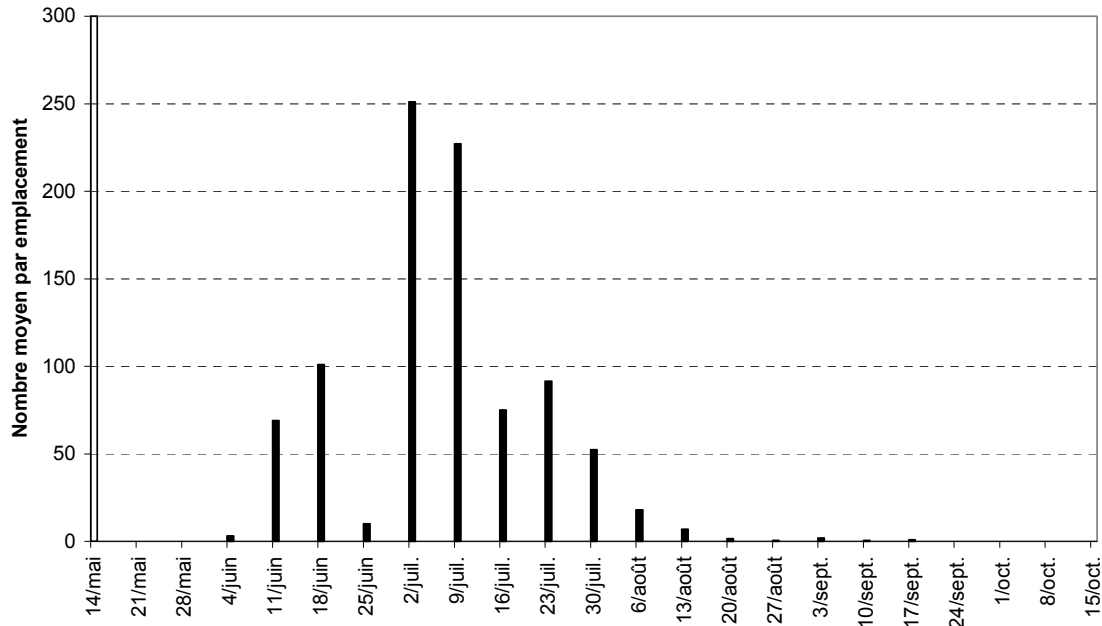


Fig. 20a. Prises d'*Ochlerotatus diantaeus* femelles dans des pièges dans le parc Mapleton à Moncton et près de la tourbière de New Scotland au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

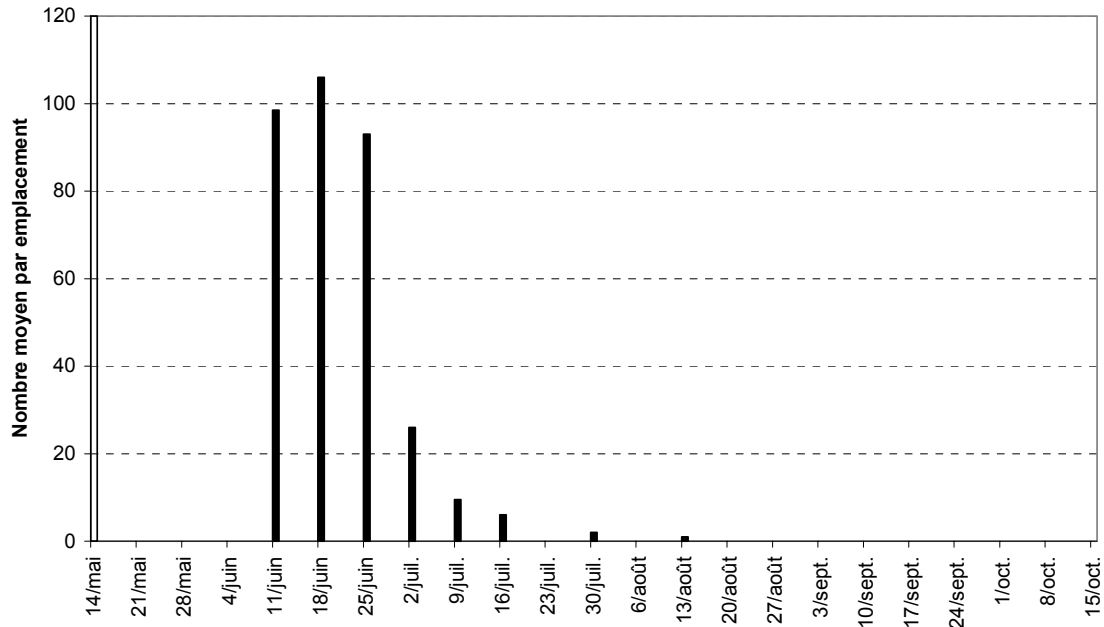


Fig. 20b. Prises d'*Ochlerotatus diantaeus* femelles le long du chemin Stillwater et à la tourbière Morin près de Kedgwick au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

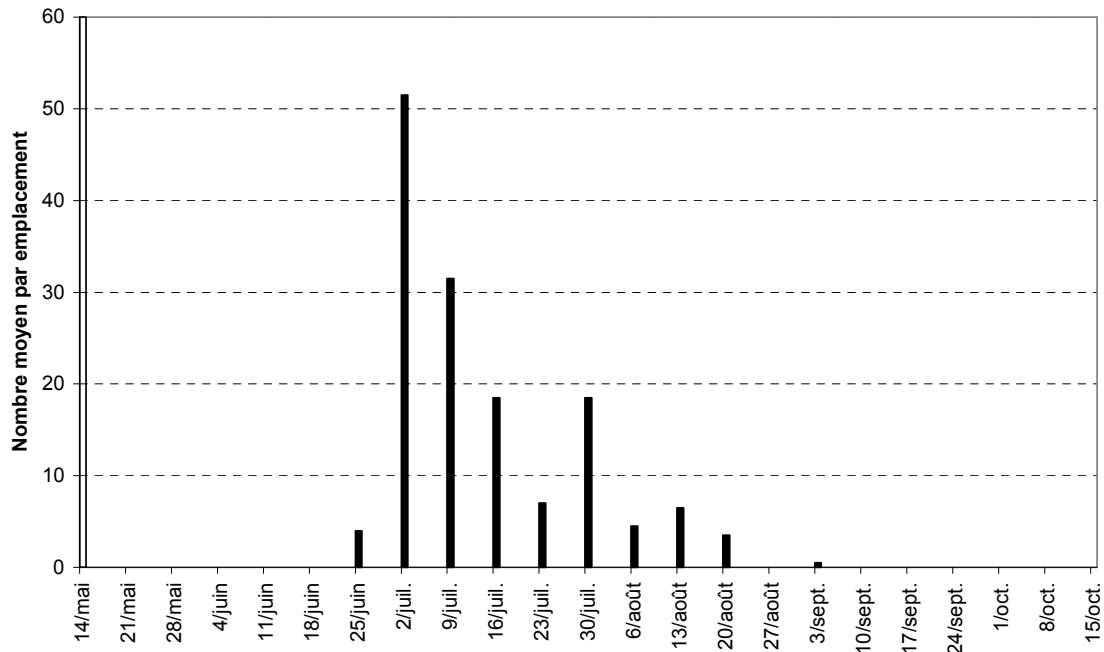


Fig. 21. Prises d'*Ochlerotatus excrucians* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

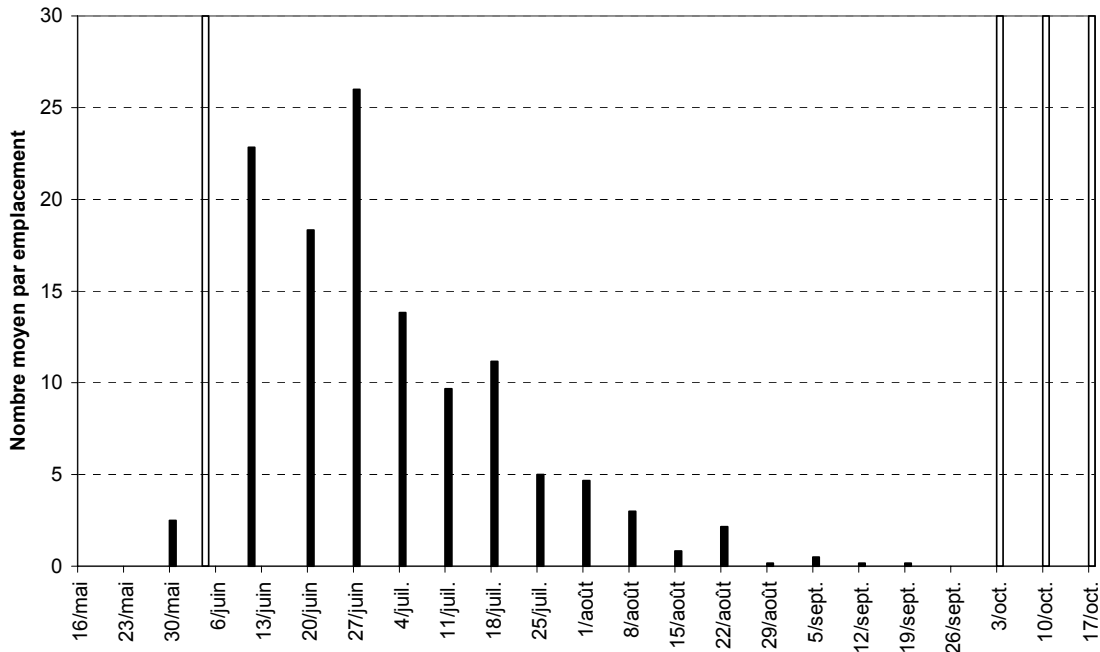


Fig. 22. Prises d'*Ochlerotatus implicatus* femelles dans des pièges dans le Nord du Nouveau-Brunswick au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

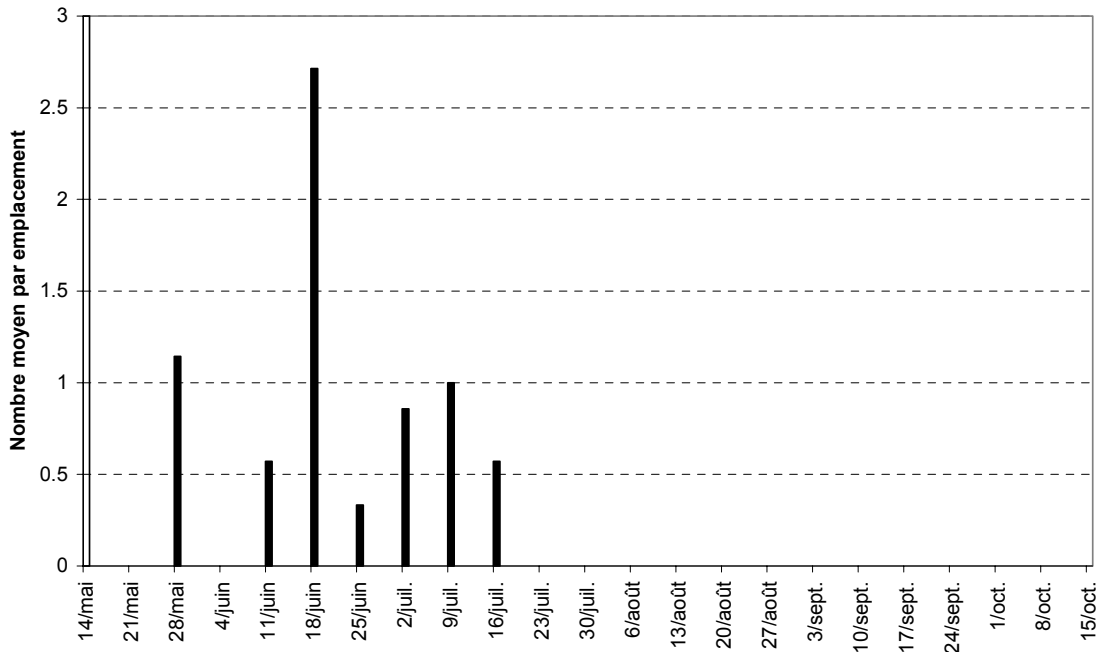


Fig. 23. Prises d'*Ochlerotatus intrudens* femelles dans des pièges à Fredericton (ch. Lincoln) au cours de 2003.

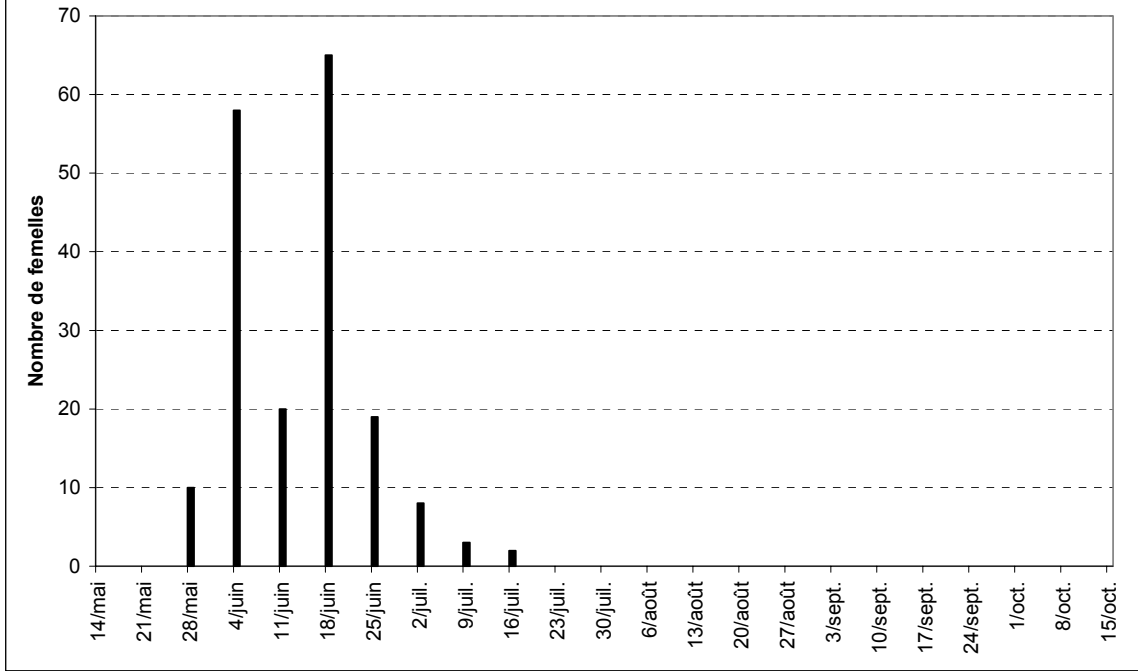


Fig. 24a. Prises d'*Ochlerotatus punctor* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

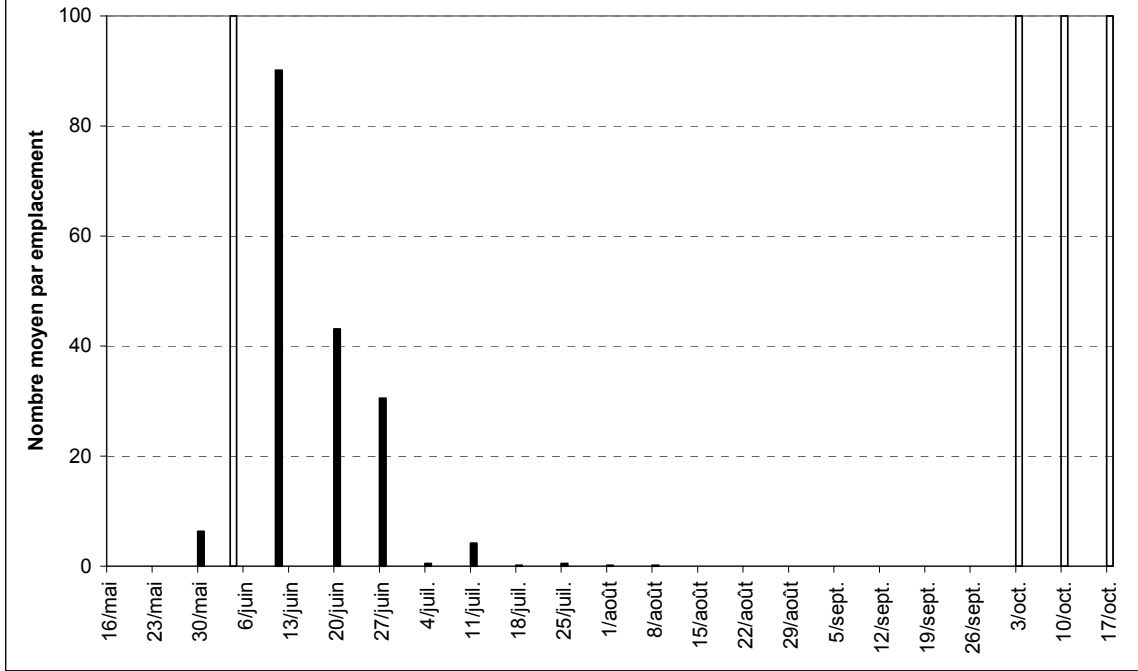


Fig. 24b. Prises d'*Ochlerotatus punctor* femelles dans le parc Mapleton à Moncton et près de la tourbière de New Scotland au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

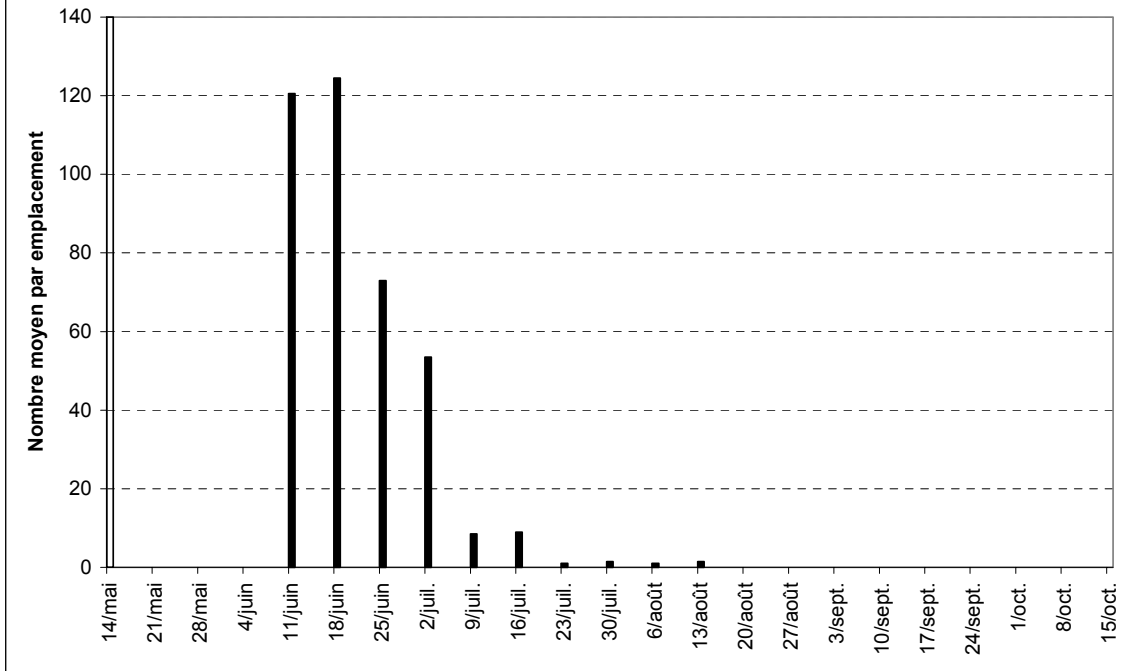


Fig. 25. Prises d'*Anopheles earlei* femelles dans des pièges dans la région de Fredericton au cours de 2002. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

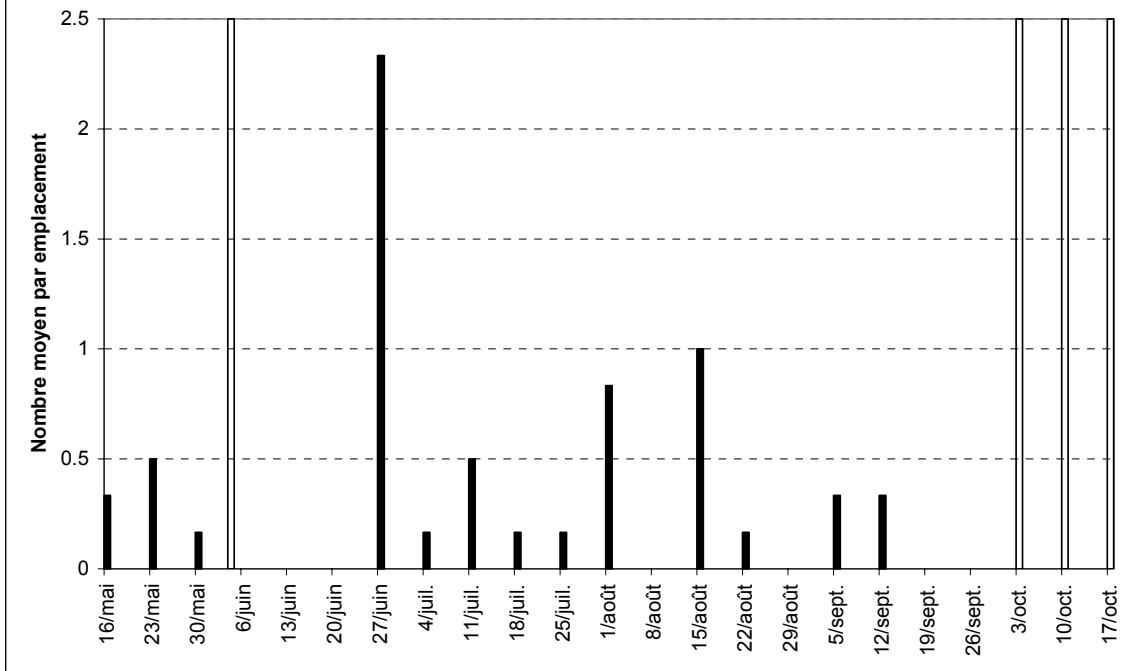


Fig. 26. Prises de *Culiseta morsitans* femelles dans des pièges à l'intérieur du Camping Shippagan (Shippagan) au cours de 2003. (Les barres vides signalent l'absence de piège.)

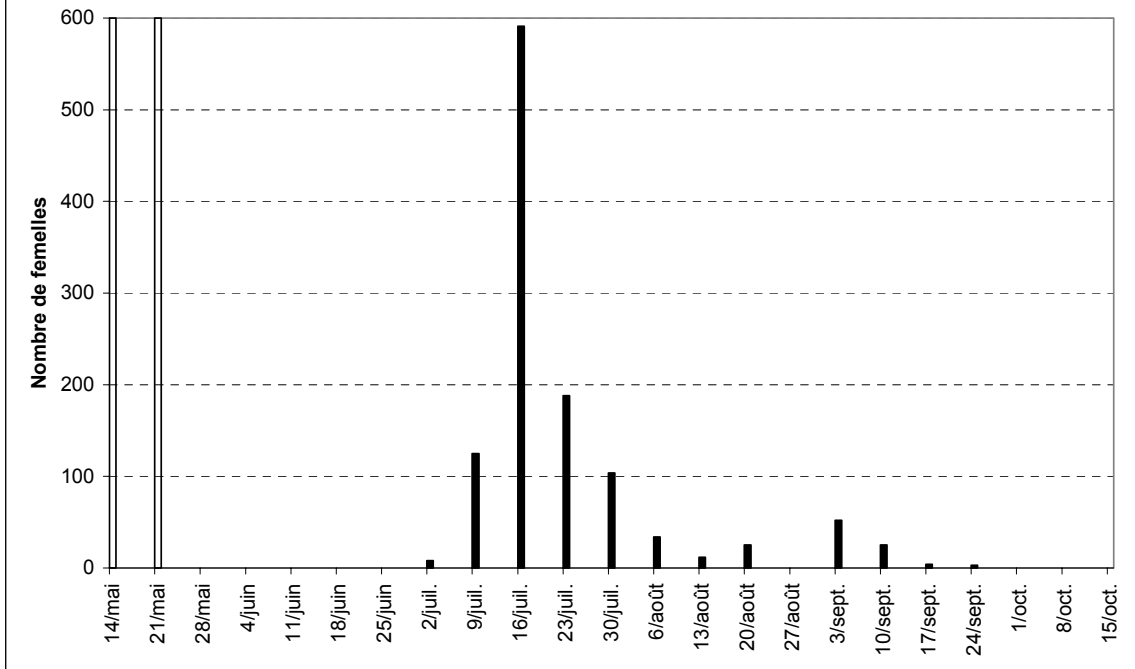


Fig. 27. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO prises dans la région de Fredericton au cours de 2002.

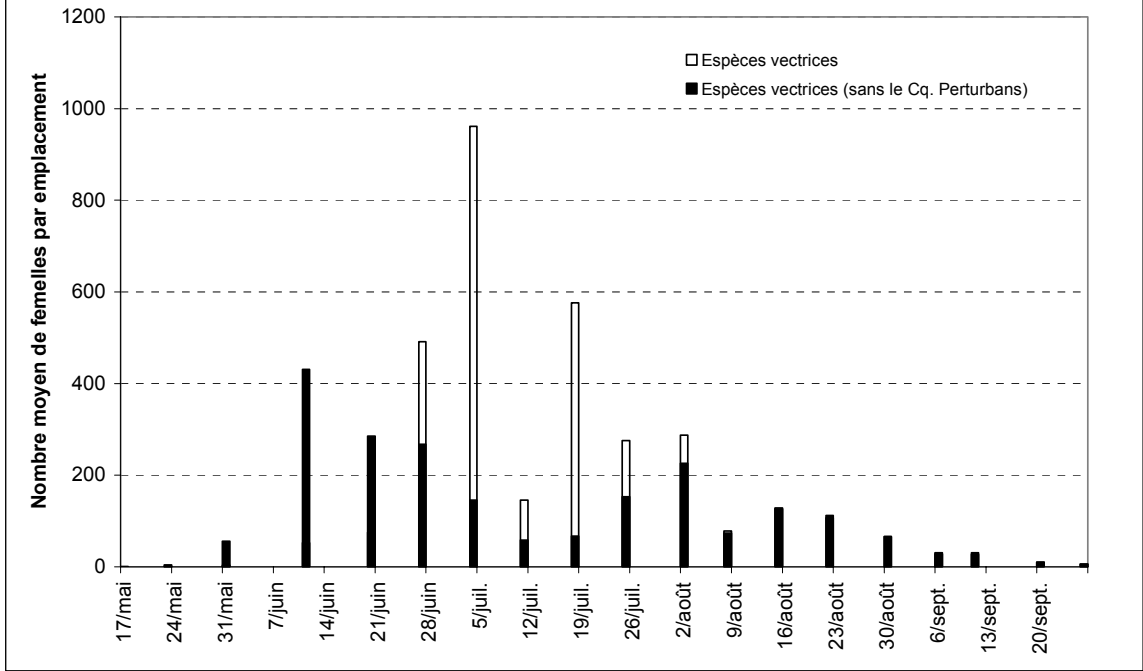


Fig. 28. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO prises dans le Sud du Nouveau-Brunswick (région de Moncton, Oak Bay, St. Stephen, région de Fredericton) au cours de 2003.

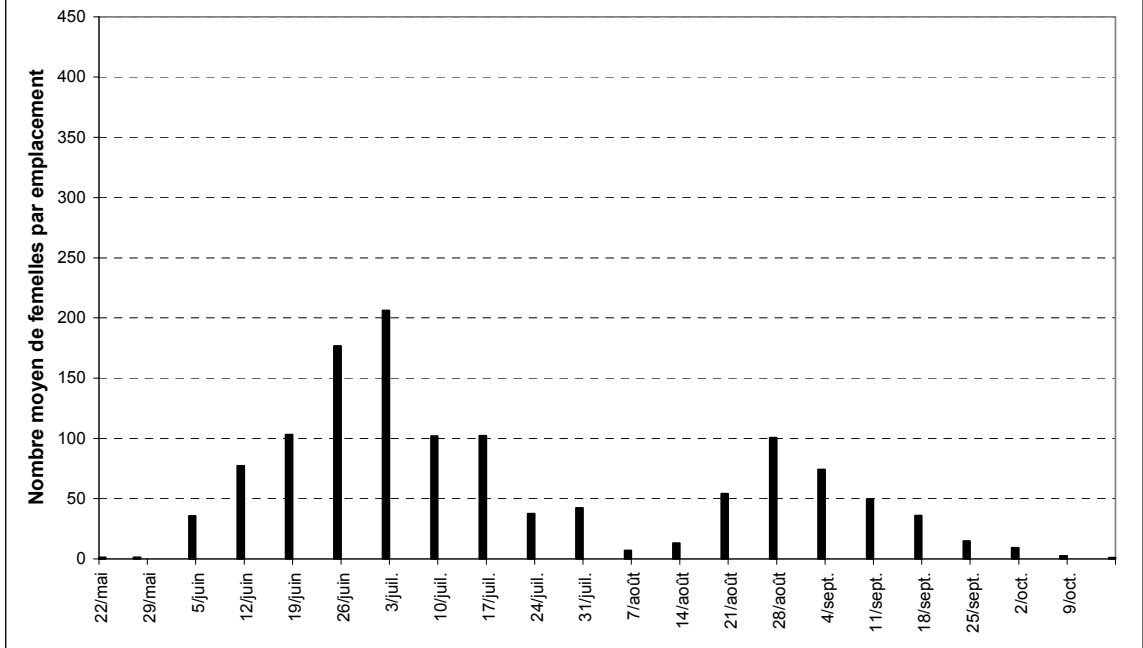


Fig. 29. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques vecteurs possibles du VNO prises dans le Nord du Nouveau-Brunswick (Grand-Sault, région de Kedgwick et région du Nord-Est) au cours de 2003.

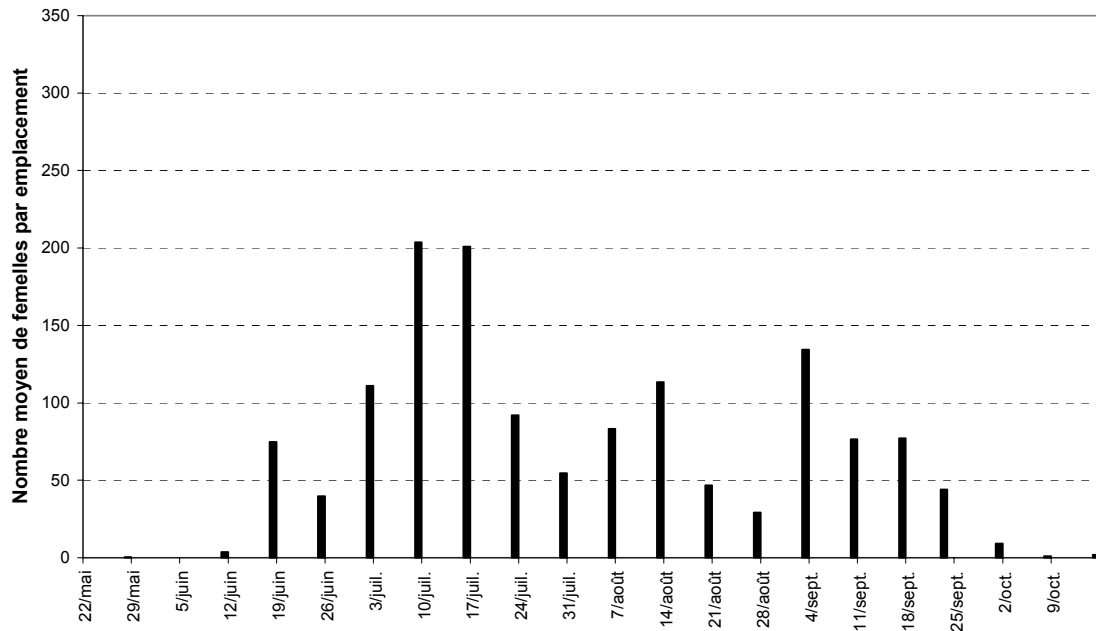


Fig. 30. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques non vecteurs du VNO prises dans la région de Fredericton au cours de 2002.

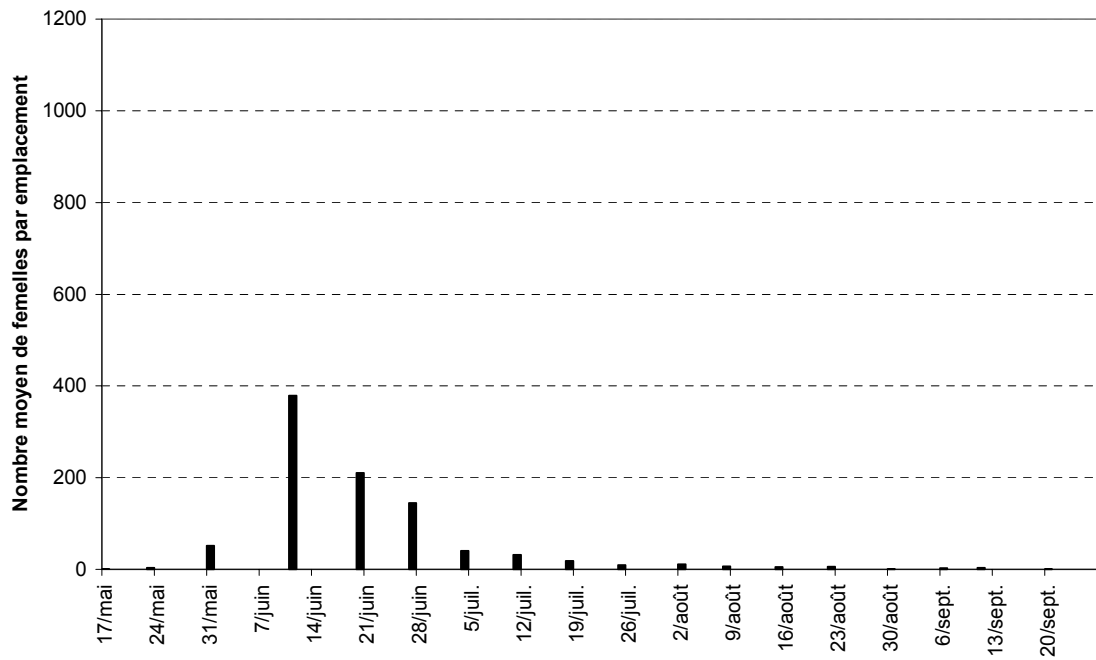


Fig. 31. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques non vecteurs du VNO prises dans le Sud du Nouveau-Brunswick (région de Moncton, Oak Bay, St. Stephen, région de Fredericton) au cours de 2003.

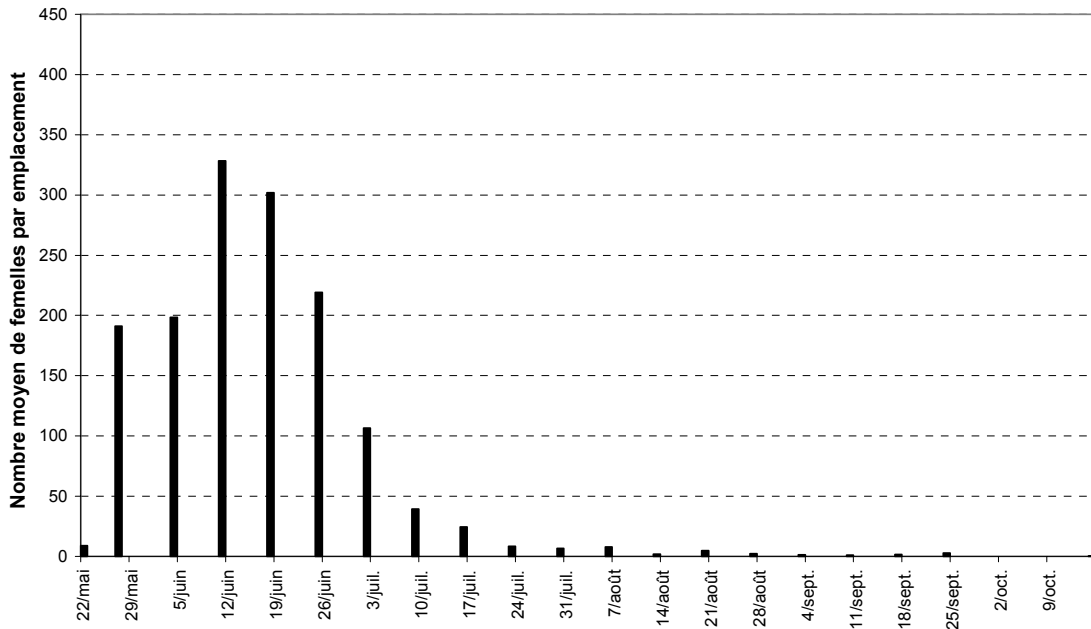


Fig. 32. Profil saisonnier de l'abondance des espèces de moustiques non vecteurs du VNO prises dans le Nord du Nouveau-Brunswick (Grand-Sault, région de Kedgwick et région du Nord-Est) au cours de 2003.

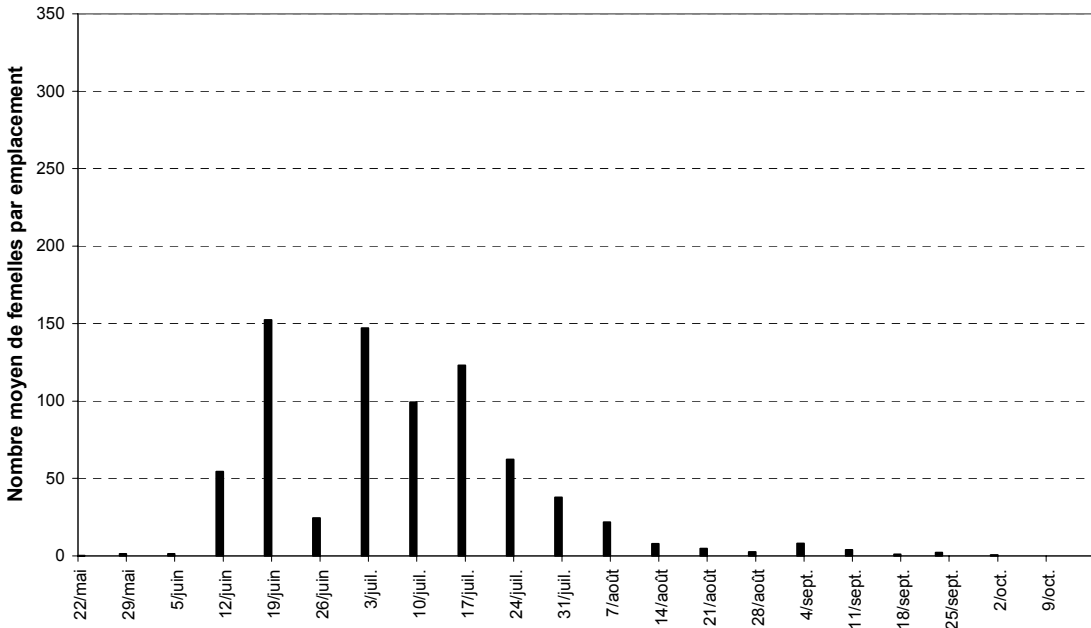


Fig. 33. Profil saisonnier de l'abondance de l'ensemble des espèces de moustiques prises dans la région de Fredericton au cours de 2002.

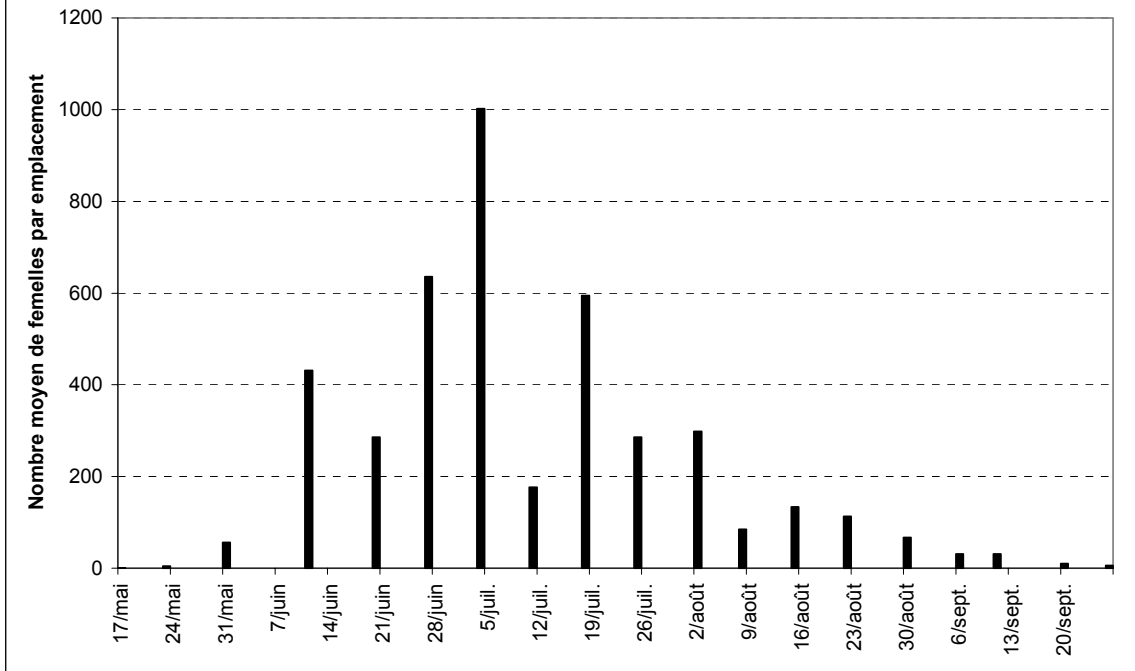


Fig. 34. Profil saisonnier de l'abondance de l'ensemble des espèces de moustiques prises dans le Sud du Nouveau-Brunswick (région de Moncton, Oak Bay, St. Stephen, région de Fredericton) au cours de 2003.

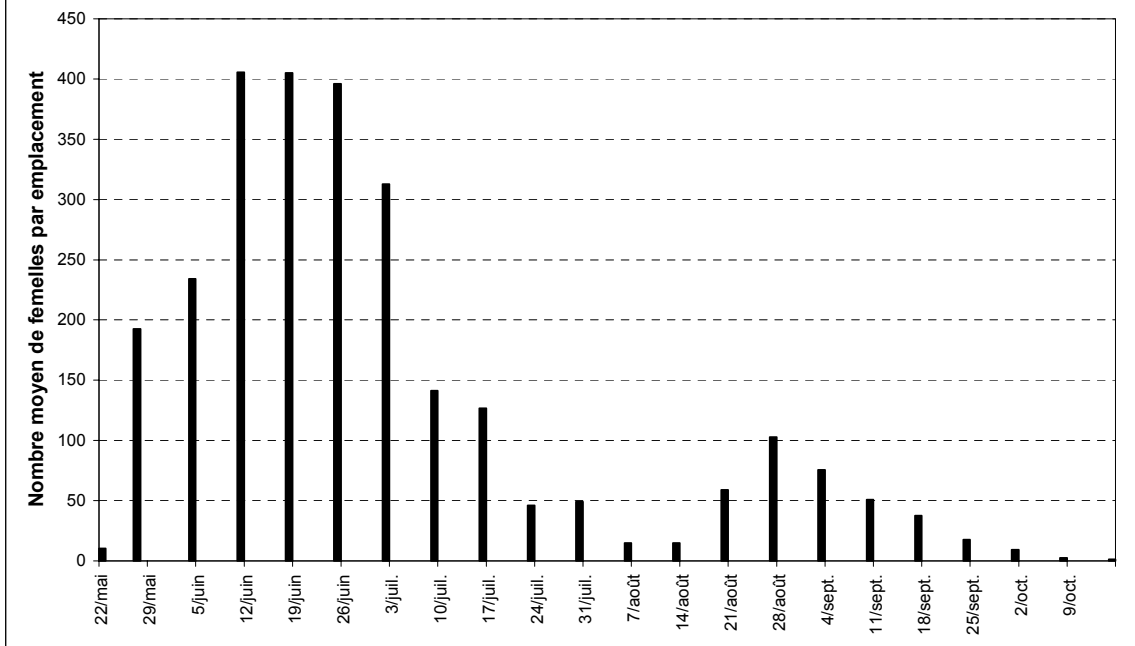


Fig 35. Profil saisonnier de l'abondance de l'ensemble des espèces de moustiques prises dans le Nord du Nouveau-Brunswick (région de Grand-Sault, région de Kedgwick et région du Nord-Est) au cours de 2003.

