

PLANTES FOURRAGÈRES 2005

New Brunswick
C A N A D A

GUIDE SUR LA SÉLECTION DES CULTIVARS ET DES MÉLANGES FOURRAGERS

Publication N° 100A
Agdex N° 120-32
Novembre 2004

Agriculture,
Fisheries and
Aquaculture

Agriculture,
Pêches et
Aquaculture

CULTIVARS DE LÉGUMINEUSES RECOMMANDÉS

LUZERNE	Réaction à la Verticilliose*	Rendement (%) d'AC Caribou)	Résistance à l'hiver	Distributeurs de Semences (#)
AC Brador	TR	100%	Très bonne	4
AC Caribou	R	100	Très bonne	4
AC Viva	TR	96	Bonne	4
Abby	R	100	Très bonne	11
Algonquin	S	100	Très bonne	Public
Apica	S	103	Très bonne	4
Arrow	R	98	Bonne	12
Centurion	R	97	Bonne	4
OAC Minto	S	100	Bonne	1, 2
Oneida VR	TR	97	Bonne	14
Surpass	R	99	Bonne	10
Ultra	R	98	Bonne	4, 7
53Q60	R	100	Très bonne	13

RENDEMENT D'AC CARIBOU AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 8,22 t/ha.

*TR = Très résistant (plus de 50% des plants sont résistants); R = Résistant (31 – 50% des plants résistants);

MR = Moyennement résistant (15 – 30% des plants résistants); S = Susceptible (moins de 15% des plants résistants).

TRÈFLE ROUGE	Date approximative de floraison	Rendement (1 ^{re} année)	% de Marino (2 ^e année)	Résistance à l'hiver	Distributeurs de semences (#)
AC Christie	16 juin	103	92	Très bonne	1,4
AC Endure	20 juin	104	100	Très bonne	4
Dolina	23 juin	113	96	Très bonne	4, 16
Kvarta	23 juin	99	109	Très bonne	10
Marino	23 juin	100	100	Bonne	Public
Tempus	23 juin	112	116	Très bonne	12
AC Charlie	25 juin	103	97	Très bonne	1

RENDEMENT DE MARINO DE 8,7 t/ha à la 1^{re} année et de 7,0 t/ha à la 2^e année après le semis.

LOTIER CORNICULÉ	Date approximative de floraison	Rendement (% de Léo)	Résistance à l'hiver	Distributeurs de semences (#)
AC Langille	25 juin	109	Très bonne	4
Upstart	25 juin	104	Bonne	10
Bull	25 juin	103	Très bonne	12
Léo	25 juin	100	Bonne	Public

RENDEMENT DE LÉO AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 6,45 t/ha.

TRÈFLE BLANC	Date approximative de floraison	Repousse	Résistance à l'hiver	Distributeurs de semences (#)
Milkanova	26 juin	Excellente	Très bonne	4,10
California (Ladino)	26 juin	Bonne	Bonne	Public
Sonja	26 juin	Excellente	Très bonne	1, 4, 6,10

CULTIVARS DE GRAMINÉES RECOMMANDÉS

ALPISTE ROSEAU	Maturité approximative	Rendement (% de Palaton)	Distributeurs de semences (#)
Palaton	Très hâtive	100	4,6,15
Venture	Très hâtive	101	1,4,14,15,17

RENDEMENT DE PALATON AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 9,4 t/ha

CULTIVARS DE GRAMINÉES RECOMMANDÉS (suite)

FLÉOLE DES PRÉS (mil)	Date d'épiaison*	RENDEMENT (% de champ)		Distributeurs de semences (#)
		1 ^{re} coupe	2 ^e coupe	
Richmond	25 juin	105	100	10, 12
Champ	27 juin	100	100	Public
AC Alliance	28 juin	104	94	10
Colt	30 juin	106	96	18
Apex	1 juillet	108	82	1
Climax	1 juillet	107	78	Public
Itasca	4 juillet	109	105	4
Drummond	8 juillet	110	67	4, 10
Farol	10 juillet	103	67	1, 4, 6, 10

RENDEMENT DE CHAMP AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 6,45t/ha (1^{re} coupe) et de 2,63 t/ha (2^e coupe).

* Date d'épiaison est la moyenne de 4 sites des Maritimes.

FLÉOLE DES PRÉS À PÂTURAGE	Date d'épiaison*	RENDEMENT (% de Farol)		Distributeurs de semences (#)
		1 ^{re} coupe	2 ^e coupe	

RENDEMENT DE FAROL AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 6,64 t/ha (1^{re} coupe) et de 1,76 t/ha (2^e coupe).

*Date d'épiaison est la moyenne de 4 sites des Maritimes.

PATURIN DU KENTUCKY	Maturité approximative	Tolérance au drainage variable	Rendement (% de lato)	Distributeur de semences (#)
	Lato	Hâtive	Bonne	

RENDEMENT DE LATO AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 7,2 t/ha

BROME INERME	Évaluation approx. de la maturité	Tolérance au drainage variable	Repousse (vigueur)*	Rendement (% de Radisson)	Distributeurs de semences (#)
	Bravo	Hâtive	Bonne	1,7	
Radisson	Hâtive	Bonne	2,0	100	4
Rebound	Hâtive-moyenne	Bonne	2,0	100	19

BROME DES PRÉS

Paddock Très hâtive Modérée 4,3 104 4, 12

*Repousse (vigueur) = index de la repousse fourragère (1 = faible vigueur; 5 = excellente vigueur)

RENDEMENT DE RADISSON AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 7,5 t/ha

DACTYLE	Évaluation approx. de la maturité	Tolérance au drainage variable	Rendement (% de Kay)	Distributeurs de semences (#)
	AC Nordic	Moyenne	Faible	
Arctic	Moyenne-tardive	Faible	99	4, 6, 14
Dactus	Hâtive	Faible	101	3
Kay	Hâtive	Faible	100	4, 6, 10

RENDEMENT DE KAY AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 8,4 t/ha

FÉTUQUE DES PRÉS	(% de Mimer)			
	Bartura	Hâtive	Bonne	102
Epic	Hâtive-moyenne	Bonne	103	1, 2, 4, 17
Mimer	Hâtive-moyenne	Bonne	100	4, 6, 10, 14
Sigmund	Hâtive-moyenne	Bonne	103	15

RENDEMENT DE MIMER AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 8,5 t/ha

RAY-GRASS VIVACE	(% de Bastion)			
	Bastion	Moyenne-tardive	Faible	100

RENDEMENT DE BASTION AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 7,5 t/ha

HYBRIDES DE FÉTUQUES ÉLEVÉES	Évaluation Approximative de la maturité	Tolérance au drainage variable	Index de tallage*	Rendement (% de Johnstone)	Distributeurs de Semences (#)
	Courtenay	Moyenne	Bonne	2,5	
Festorina	Moyenne	Bonne	4,5	102	3, 4, 6, 10
Johnstone	Hâtive-moyenne	Bonne	3,8	100	1, 3, 14, 17

* Index de tallage = potentiel de tallage (1 = faible potentiel; 5 = excellent potentiel)

RENDEMENT DE JOHNSTONE AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 8,7 t/ha

RAY-GRASS ANNUEL	Type	Rendement (% de Lemtal)	Distributeurs de semences (# i.d.)
Ajax	Italien tétraploïde	108	10, 12
Aubade	Westerwolds tétraploïde	114	1, 4, 6, 8, 15, 17
Barextra	Italien tétraploïde	104	1
Barmultra	Italien tétraploïde	102	1
Barspectra	Westerwolds tétraploïde	104	1
Bartolini	Italien diploïde	99	1
Brocar	Italien tétraploïde	109	19
Fabio	Italien diploïde	114	4, 11
Lemtal	Italien diploïde	100	1, 4, 6, 17
Maris Ledger	Italien tétraploïde	104	4, 6, 10
Max	Italien tétraploïde	110	12
Sabroso	Westerwolds tétraploïde	115	1
SW Botrus	Westerwolds tétraploïde	110	9

LE RENDEMENT DE LEMTAL AUX ESSAIS DE L'ATLANTIQUE EST DE 6,75 t/ha.

DISTRIBUTEURS DE SEMENCES

# Identification	COMPAGNIES	Personnes responsables	# de téléphone	# de télécopieur
1	Bishop Seeds	Matt Taylor	1 800 411-2062	613 968-8617
2	Brett-Young	Wayne Unger	204 261-7932	204 275-7333
3	Canco Enterprises	Alfred Batke	604 556-7292	604 556-7292
4	Co-op Atlantique	Rafael Gonzalez	506 858-6356	506 858-6470
6	Halifax Seed Co.	Tim Tregunno	902 455-4364	902 455-5271
7	Hyland Seeds	Ivan Warriner	519 676-8146	519 676-5674
8	Labon Inc.	Sébastien Labonté	450 641-1050	450 641-4979
9	McCardle Bros.	Leonard McCardle	902 887-2338	902 887-3132
10	Mapleseed	Larry Gilman	1 800 461-7645	705 324-1803
11	Parsons Seeds Ltd.	Robert Thom	905 729-2202	905 729-2623
12	Pickseed Canada Inc.	Paul Wight	1 800 661-4769	705 878-9249
13	Pioneer Hi-Bred Ltd.	Jim Lamb	902 538-3623	902 538-8284
14	Quality Seeds Ltd.	Ari Ekstein	1 877 856-7333	905 856-7509
15	Seed Link	Peter Bonis	705 324-0544	705 324-2550
16	Semican	Jacques Beauchesne	819 362-8823	819-362-3385
17	Speare Seeds	Bob Dippel	519 338-3840	519 338-2510
18	Syngenta Seeds Can. Inc.	Denis Naud	1-800 756-7333	1-888-717-7122
19	Westend Seeds Ltd.	Max VanCingel	506-455-9000	506-455-9000

MÉLANGES DE PLANTES FOURRAGÈRES POUR VOTRE FERME

Mélanges recommandés pour la pâture permanente.

Ces mélanges ont été conçus en tenant compte des caractéristiques de chaque espèce. Pour maintenir une bonne productivité des mélanges suivants, il faut porter une attention particulière au programme de fertilisation des sols, au nombre d'animaux ainsi qu'au type de gestion de paissance des pâturages.

A. Sols moyennement drainés à bien drainés

Mélange	Taux	Commentaires
10% Trèfle blanc 30% Dactyle 60% Fétuque des prés	22 kg/ha	Mélange à double emploi pour un ensilage et un pâturage en rotation. La fétuque des prés améliore la base du pâturage et produit un gazon plus touffu et plus résistant au piétinement.
10% Trèfle blanc 40% Dactyle 50% Ray-grass vivace	22 kg/ha	Mélange apprécié du bétail, qui doit être géré avec attention car sa sous-utilisation favorise le développement de tiges peu appétissantes et digestes. Le ray-grass vivace et le dactyle sont peu résistants à l'hiver. Il faut bien choisir les champs.
10% Trèfle blanc 30% Fléole des prés (mil) 60% Fétuque des prés	20 kg/ha	La fléole des prés est moins productive que le dactyle, mais elle est plus résistante à l'hiver, surtout dans les sols mal drainés. Certains cultivars de fléole sont plus productifs que d'autres pour le pâturage. (ex.: Comtal)

Mélanges recommandés pour l'ensilage:

A. Sols loameux ayant un bon drainage de surface et souterrain.

Mélanges	Taux	Commentaires
80% Luzerne 20% Fléole des prés (mil)	15 kg/ha	Mélange à haut rendement et de qualité supérieure qui convient pour les sols bien drainés ayant un pH d'au moins 6. La graminée dans le mélange permet de réduire le temps de séchage et le risque de déchaussage lors de la période de gel et de dégel.
60% Luzerne 40% Dactyle	17 kg/ha	Le dactyle est moins compatible avec la luzerne que la fléole, mais possède un meilleur regain et convient mieux pour un système à trois coupes. Récolter tôt en saison pour maximiser la qualité.
55% Luzerne 45% Brome	20 kg/ha	Utiliser ce mélange dans les sols bien drainés avec une variété de luzerne hâtive. Le brome est très compatible avec la luzerne. La fléole des prés convient bien à ce mélange.

B. Sols mal-drainés à drainage imparfait – Mélanges pour sols lourds.

Mélanges	Taux	Commentaires
30% Luzerne 40% Brome 30% Fléole des prés (mil)	18 kg/ha	Pour les sols dont le drainage est variable, i.e. dans les marais asséchés. Bon mélange pour les systèmes intensifs à 2-3 coupes, où la première coupe a lieu au début juin.
60% Trèfle rouge 40% Fléole des prés (mil)	12 kg/ha	Adapté pour les rotations courtes. Proportion élevée de trèfle rouge lors des deux premières années de production. Le trèfle rouge s'éclaircit par la suite, ce qui occasionne une baisse de rendement et de qualité.
30% Trèfle rouge 10% Trèfle ladino 40% Fléole des prés (mil) 20% Fétuque des prés	20 kg/ha	L'addition du trèfle ladino et de la fétuque des prés améliore la fiabilité et la longévité du mélange. Toutefois, ces espèces peuvent être trop compétitives.

Mélanges recommandés pour le foin:

A. Sols moyennement à bien drainés.

Mélanges	Taux	Commentaires
65% Luzerne 35% Fléole des prés (mil)	15 kg/ha	La luzerne n'est pas aussi difficile à sécher que le trèfle rouge, mais un séchoir à foin permet de faire un foin ayant un taux d'humidité plus élevé, tout en conservant le maximum de feuilles.
50% Luzerne 50% Brome	20 kg/ha	Choisir un cultivar hâtif de luzerne. La qualité et la repousse du brome peuvent être supérieures à celles de la fléole des prés.
70% Dactyle 30% Fléole des prés (mil)	14 kg/ha	Trois coupes possibles. Épiaison fin mai/début juin. Il est donc suggéré de pâturer ou d'ensiler la première coupe. Utiliser des cultivars de fléole les plus hâtifs.
70% Brome 30% Fléole des prés (mil)	18 kg/ha	Pour les sols profonds et secs. Comme la maturité est hâtive, il est suggéré d'ensiler la première coupe. Utiliser des cultivars de fléole les plus hâtifs.

B. Sols mal drainés.

Mélanges	Taux	Commentaires
85% Fléole des prés (mil) 15% Trèfle rouge	13 kg/ha	Le trèfle rouge est difficile à sécher au champ. Un séchoir à foin permet de réduire le chauffage lors de l'entreposage. Le trèfle rouge est une vivace de courte durée ne produisant que trois années en général. Ne pas inclure une trop grande quantité de trèfle rouge dans le mélange.
Fléole des prés (mil)	10 kg/ha	La fléole en semis purs est bien adaptée pour les fermes qui n'ont pas de séchoir à foin ou celles situées dans les régions côtières qui ne jouissent pas de bonnes conditions de séchage. Afin d'étaler la période de récolte, il faut choisir des cultivars à maturité différente.
65% Alpiste roseau 35% Fléole des prés (mil)	14 kg/ha	L'alpiste roseau pauvre en alcaloïdes convient aux fermes qui n'ont pas de séchoir à foin ou dans les champs très mal drainés et même inondés périodiquement. La qualité et l'appétence du mélange diminuent rapidement après l'épiaison.
65% Lotier corniculé 35% Fléole des prés (mil)	12 kg/ha	Le lotier est souvent difficile à établir. Il peut supporter une fertilité du sol réduite et il doit avoir atteint 50% de fleurs avant la récolte. Le lotier ne persiste pas lors de coupes fréquentes.

Changements pour 2006 doivent être envoyés à l'éditeur du Guide des plantes fourragères, Agra Point, 10 Webster St., Mailbox 204, Kentville, NS B4N 1H7 avant le 1 juillet 2004. Les recommandations proviennent des résultats d'essais de cultivars effectués dans les provinces de l'Atlantique. Avec la collaboration de: Agriculture et Agro-Alimentaire Canada (Charlottetown) du "N.S.A.C., AgraPoint, P.E.I.D.A.&F., M.A.P.A.N.-B. et l'association pour l'amélioration des sols et cultures du Nouveau-Brunswick.