



## **Nouveau produit pour les producteurs de fruits et légumes biologiques**

### **Entrust 80W (un produit à base de spinosad)**

L'insecticide Entrust 80W, un produit relativement nouveau, est maintenant homologué et disponible aux producteurs biologiques canadiens. L'ingrédient actif, le spinosad, est un sous-produit fermenté dérivé d'une bactérie vivant dans le sol, le *Saccharopolyspora spinosa*. Le produit Entrust 80W (Naturalyte) avait reçu une homologation d'urgence en 2004 (seulement) pour son emploi au Nouveau-Brunswick dans la production de pommes de terre biologiques afin de lutter contre le doryphore de la pomme de terre et la pyrale du maïs.

Le premier produit à base de spinosad a été homologué au Canada il y a quelques années. Malheureusement, les producteurs biologiques ne pouvaient pas l'utiliser. La version biologique ou listé par la « Organic Materials Review Institute » (OMRI) a été reformulée par son fabricant, Dow AgroSciences. Entrust 80W a été homologué il y a quelques années aux États-Unis et les producteurs biologiques de ce pays sont ravis de son efficacité.

Entrust 80W est une poudre mouillable très efficace qui est appliquée à des taux relativement faibles. Les doses varient de 50 à 120 grammes de produit par hectare, selon la culture et l'insecte ciblé. Le produit se vend en paquet de 450 grammes, contenant quatre petits sachets de 113 g chacun.

Le spinosad provoque en peu de temps chez l'insecte une excitation du système nerveux, menant à des contractions musculaires involontaires, à la prostration accompagnée de tremblements et à la paralysie. Il agit rapidement par contact et par ingestion. L'insecte cesse de s'alimenter et la paralysie peut survenir quelques minutes après l'ingestion, la mort s'ensuivant dans un délai de un à trois jours. Pour de meilleurs résultats, comme le produit supprime les larves, il est recommandé de l'appliquer lorsque les seuils d'insectes sont atteints et que l'éclosion des œufs est à son point culminant.

Entrust 80W est un insecticide (larvicide) à spectre relativement large homologué pour plusieurs cultures, dont les suivantes :

#### **Pommes de terre**

Pour supprimer les larves du doryphore de la pomme de terre et de la pyrale du maïs.

#### **Certains fruits à pépins** (entre autres, pomme, pommette, poire, pomme-poire, coing) :

Pour supprimer les larves de la tordeuse à bandes obliques, de l'enrouleuse trilingnée, de la tordeuse du pommier, de la tordeuse européenne et du pique-bouton du pommier.

#### **Certains légumes-racines et tubercules** (entre autres, raifort, rutabaga, navet, radis) :

Pour supprimer les larves de la fausse-arpenteuse du chou, de la piéride du chou et de la fausse-teigne des crucifères.

#### **Certains légumes-feuilles brassica** (entre autres, chou-fleur, chou, brocoli, chou de Bruxelles) :

Pour supprimer les larves de la fausse-arpenteuse du chou, de la piéride du chou et de la fausse-teigne des crucifères.

**Legumes-feuilles, sauf brassica** (entre autres, roquette, laitue pommée et frisée, épinard, persil, céleri) :

Pour supprimer les larves de la fausse-arpenteuse du chou, de la piéride du chou et de la fausse-teigne des crucifères.

**Legumes-fruits, sauf cucurbitacées** (entre autres, aubergine, cerise de terre, poivron, piment du Chili/doux, tomatille, tomate) :

Pour supprimer les larves du doryphore de la pomme de terre, de la pyrale du maïs, de la fausse-arpenteuse du chou, de la piéride du chou et de la fausse-teigne des crucifères.

### **Maïs sucré**

Pour supprimer les larves de la pyrale du maïs.

Le fabricant affirme qu'il espère pouvoir homologuer prochainement le produit pour autres cultures et insectes nuisibles.

Le délai d'attente avant la récolte est assez variable : de un à quatorze jours, selon la culture, mais de trois jours, en moyenne, pour la plupart des cultures comestibles. Lisez l'étiquette pour obtenir les taux d'application ainsi que d'autres renseignements sur le délai d'attente avant la récolte et le délai de sécurité après le traitement.

Entrust 80W est peu toxique pour les mammifères, les oiseaux, les poissons et les crustacés. Il importe toutefois de noter qu'il est très toxique pour les abeilles : évitez l'application directe et la dérive de l'insecticide sur les abeilles et les colonies d'abeilles. Évitez également d'utiliser le produit lorsque la culture est en pleine floraison. L'étiquette précise par ailleurs que le produit est très toxique pour les invertébrés aquatiques, nocif pour les parasitoïdes et les acariens prédateurs et légèrement nocif pour les prédateurs vivant dans le feuillage.

L'adoption de stratégies adéquates de gestion de la résistance est recommandée, car toute population d'insectes peut contenir des individus qui sont déjà résistants à l'ingrédient actif. L'utilisation répétitive du même produit peut favoriser la prolifération de ces individus. Ainsi, il est fortement recommandé d'utiliser le spinosad (insecticide du groupe 5) en rotation avec un autre insecticide d'un groupe de produits antiparasitaires différent. Les produits Bt peuvent constituer un bon choix dans l'alternance avec les spinosads, selon la culture et l'insecte ciblé.

Avant d'utiliser le Entrust 80W, il convient de consulter les organismes de certification pour s'assurer que son utilisation est permise. Même si le produit est permis par la plupart des organismes de certification biologique, sachez que le spinosad peut être un produit à usage restreint. Vérifiez donc auprès de votre organisme de certification.

Le produit sera mis en vente par plusieurs marchands du Canada atlantique, dont Cavendish Agri-Services, Coop Atlantique et McCains Fertilizers. Bien que le spinosad soit un insecticide Naturalyte, les producteurs doivent détenir un permis d'applicateur de pesticides pour pouvoir en acheter.

juin 2005