

## LA LÉGIONNAIRE UNIPONCTUÉE : IDENTIFICATION, DÉPISTAGE ET STRATÉGIE D'INTERVENTION

### 1. Identification des larves au champ

La larve de la légionnaire uniponctuée présente les caractéristiques suivantes :

Corps de couleur vert-brun foncé avec présence de larges bandes jaunes ou orangées bordées de blanc de chaque côté.

- Longueur de 3 à 4 cm à la fin de son développement.
- La présence de plants de maïs avec des feuilles mangées en bordure et/ou avec des petites larves et du crottin à l'intérieur des cornets est une bonne indication de la présence de la légionnaire dans un champ!

Pour plus d'information sur l'identification de l'insecte, vous pouvez consulter le lien suivant :  
[http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/Légionnaire\\_uniponctuée.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/lab/documents/Légionnaire_uniponctuée.pdf)



## 2. Dépistage

Au Québec, les recommandations de dépistage des larves sont basées sur les captures d'adultes réalisées à l'aide de pièges à phéromones. Des captures plus élevées que 10 papillons par piège et par jour indiquent que les adultes sont en nombre suffisant pour s'accoupler et pondre des œufs en assez grande quantité pour causer des infestations avec risques de pertes économiques. Toutefois, des conditions climatiques défavorables à la ponte ou favorables à l'activité des ennemis naturels peuvent contrôler les débuts d'infestations larvaires. C'est pourquoi des captures d'adultes élevées ne se traduisent pas toujours par des années d'infestations. Seul le dépistage des larves permet d'évaluer la nécessité d'intervenir ou non avec un insecticide pour protéger les cultures.

### **Méthode de dépistage recommandée**

- Surveillez les champs à risque, c'est-à-dire :
  - Les champs de céréales et de maïs semés tardivement et mal désherbés. Surveillez particulièrement les endroits où l'on retrouve du chiendent.
  - Les peuplements denses de céréales et de graminées vivaces.
  - Les prairies situées à proximité des cours d'eau.
- Évaluez les densités de larves de légionnaires tôt le matin ou en soirée, au moment où elles sont les plus actives. Le jour, elles se cachent dans la végétation dense et versée ainsi qu'au niveau du sol, sous les débris.

## 3. Stratégie d'intervention

La croissance des larves de la légionnaire uniponctuée comporte 6 stades et c'est durant leurs derniers stades de développement qu'elles causent 80 % des dommages aux cultures. C'est aussi probablement durant cette période qu'elles commencent à manquer de nourriture sur les lieux de leur naissance et qu'elles migrent massivement vers d'autres champs. C'est pourquoi la stratégie d'intervention recommandée consiste à effectuer rapidement du dépistage intensif afin de localiser les premiers foyers d'infestation et d'intervenir avant que les larves n'atteignent une longueur de 2 cm. Trop souvent, la présence de la légionnaire est constatée trop tard, alors que les larves ont complété leur développement, qu'elles ont cessé de s'alimenter et que les dégâts sont faits!

- Les **seuils d'intervention** sont toujours arbitraires, mais l'expérience québécoise avec cet insecte a permis d'établir qu'un traitement insecticide peut s'avérer nécessaire si les densités suivantes sont atteintes :
  - **Maïs** :  $\geq 1$  chenille par 4 plants.
  - **Céréales et prairies**<sup>(1)</sup> :  $> 54$  à  $64$  chenilles par mètre carré.

(1) *Ces seuils ne s'appliquent pas aux prairies dont la fauche a été retardée en raison des pluies. Les prairies devraient être récoltées avant de songer à faire un traitement insecticide. Il faudrait évaluer la nécessité de protéger les prairies et les pâturages qui seront à un jeune stade de croissance lorsque les larves vont s'alimenter. Le cas échéant, les dommages occasionnés par des populations inférieures à 50 larves par mètre carré pourraient justifier un traitement. Par ailleurs, la décision de récolter hâtivement une prairie infestée sans réaliser au préalable un traitement insecticide doit tenir compte de la possibilité que les larves migrent vers des champs voisins dont la valeur économique est plus élevée (céréales et maïs). Chaque cas mérite d'être évalué individuellement.*



- Évaluez chaque champ séparément et traitez seulement au besoin. Évaluez l'ensemble du champ et non seulement une section limitée. En effet, l'insecte est peu mobile au début et on peut le contrôler en ne traitant que la zone infestée.
- Traiter n'est pas une option rentable si :
  - Les larves ont atteint leur stade de maturité (3 à 4 cm) et des pupes (cocons) sont observées au sol.
  - Les larves sont fortement parasitées (présence de petits œufs blancs de parasites à l'arrière de la tête de la chenille ou de petits cocons blanchâtres à la surface du sol).
  - Les larves sont malades (larves jaunes ou noircies).
  - La culture est à un stade de développement avancé (ex. : stade pâteux des céréales), car la plante n'est plus très sensible aux attaques par la légionnaire uniponctuée.

## INSECTICIDES HOMOLOGUÉS CONTRE LA LÉGIONNAIRE UNIPONCTUÉE EN GRANDES CULTURES

(Mise à jour du 29 juin 2007)

Culture	Matière active	Nom commercial	Application aérienne permise	Dose/ha	Délai avant récolte (jrs)	Remarques
Avoine Blé Orge Seigle	Carbaryl	SEVIN XLR PLUS SEVIN XLR	Non	2,5 à 5,25 L	Orge : 28 Autres : 14	
	Chlorpyrifos	LORSBAN 4 E	Oui	0,875 à 1,20 L	60	Non homologué sur le seigle. Ne faire qu'une seule application par saison lorsque les insectes sont présents. En application aérienne, diluer la dose dans 10 à 30 L d'eau.
		NUFOS 4 E				
		PYRINEX 480 EC				
	Malathion	MALATHION 500	Oui	1,5 à 2,0 L	7	Pulvériser à fond, répéter au besoin.
		MALATHION 500 E	Non	2,25 à 2,75 L		
Méthomyl	LANNATE L <sup>(1)</sup>	Oui	1,25 à 2,25 L	20	Non homologué sur le seigle. En application aérienne, diluer la dose dans 23 L d'eau.	
	LANNATE TOSS-N-GO	Oui	270 à 540 g			
Trichlorfon	DYLOX <sup>(1)</sup>	Oui	1,5 L	21	Non homologué sur le seigle.	
	DYLOX 420 <sup>(1)</sup>					
Plantes fourragères	Carbaryl	SEVIN XLR PLUS	Non	2,5 à 5,25 L	2	Luzerne et trèfle.
Maïs grain et fourrager	Trichlorfon	DYLOX <sup>(1)</sup> DYLOX 420 <sup>(1)</sup>	Oui	1,5 à 2,75 L	21	
	Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	Oui	83 ml	14	Ne pas faire plus de 3 traitements par saison, dont 2 au maximum par avion.

(1) Ces produits ne sont plus commercialisés. Vous pouvez toutefois utiliser les produits que vous auriez déjà achetés.



## Traitement par avion

S'assurer que l'entreprise détient un permis pour l'épandage aérien d'insecticides sur des terres en culture.

### IMPORTANT!

- **Ne pas traiter après 7 h 30 le matin ni avant 17 h 30 le soir afin de préserver les abeilles et les autres insectes pollinisateurs.**
- **De plus, les traitements effectués le soir sont plus efficaces, puisque la légionnaire est active au cours de cette période.**

#### Texte rédigé par :

Le groupe expert de la légionnaire uniponctué du Réseau d'avertissements phytosanitaires en grandes cultures :

Marc-Fernand Clément, agronome, Direction régionale de l'Outaouais (collaborateur principal), MAPAQ  
Brigitte Duval, agronome, Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ  
Claude Parent, agronome, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ  
Michèle Roy, agronome-entomologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ  
Yves Déry, agronome, Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue, MAPAQ

#### LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Claude Parent, agronome – Avertisseur  
Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ  
200, chemin Sainte-Foy, 9<sup>e</sup> étage, Québec (Québec) G1R 4X6  
Téléphone : 418 380-2100, poste 3862 - Télécopieur : 418 380-2181  
Courriel : [Claude.Parent@mapaq.gouv.qc.ca](mailto:Claude.Parent@mapaq.gouv.qc.ca)

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© **Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 08 – grandes cultures – 28 juin 2007**

