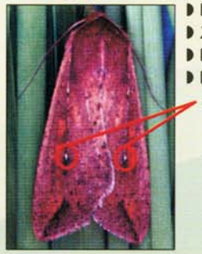
# BIEN CONNAÎTRE ET RECONNAÎTRE

## Légionnaire uniponctuée

### Identification

#### Adulte (papillon)



- De brun pâle à brun grisâtre
- 25 mm de long
- Envergure des ailes : 40 mm
- Petite tache blanche distincte sur les ailes antérieures

#### Larve

- De 1,8 à 50 mm de long selon les stades
- Tête brune et corps brun verdâtre
- 5 bandes longitudinales

### Cultures touchées

- Céréales et maïs

### Biologie

- De fin mai à mi-juin, les adultes immigrent des États-Unis et s'accouplent
- Les femelles pondent sur les graminées vivaces et les céréales à paille; les œufs éclosent après environ une semaine
- Les larves (6 stades) se développent en juillet
- La nuit, les larves sont actives et dévorent le feuillage des graminées et du maïs; le jour, elles se réfugient au sol et sont peu visibles
- Après 2 à 3 semaines, elles se transforment en pupes dans le sol
- En août, des adultes de 2e génération émergent et migrent vers le Sud ou meurent dès les premiers gels

### Dommages

- Observés à partir de la mi-juillet
- Défoliation plus ou moins sévère causée par l'alimentation des larves
- Perte de rendement dans le cas de très fortes infestations
- Les champs semés tardivement ou infestés de graminées sauvages sont plus à risque

## Chrysomèle des racines de l'Ouest

### Identification

#### Adulte

- Jaune avec 3 bandes noires sur les élytres
- 10 mm de long

*La chrysomèle des racines du Nord* se distingue par sa couleur jaune verdâtre

### Culture touchée

- Maïs

### Biologie

- La chrysomèle des racines de l'Ouest est signalée au Québec depuis 2000; son potentiel de dommage est supérieur à celui de la chrysomèle des racines du Nord; la chrysomèle des racines de l'Ouest possède une fécondité plus élevée et les adultes arrivent plus tôt dans les champs de maïs; elle risque de supplanter la chrysomèle des racines du Nord, actuellement plus répandue, qui ne cause pas de dommages importants
- Hiberne au stade d'œuf enfoui dans le sol
- Au printemps, après l'éclosion, les larves se développent sur une période de 4 à 6 semaines en se nourrissant des racines du maïs
- En juillet, les larves se transforment en pupes
- Les adultes émergent à partir de la mi-juillet jusqu'en septembre
- En août et septembre, les femelles pondent leurs œufs au sol dans les champs de maïs

### Dommages

- Causés surtout par les larves
- L'adulte peut se nourrir de pollen, des soies et du grain de l'épi et est vecteur de maladies
- Les larves endommagent le système racinaire du maïs; le plant devient très sensible à la verse

## Tétranyque à deux points

### Identification

- De jaune-vert à vert foncé
- 2 taches noires sur le dos
- 4 paires de pattes
- De 0,2 à 0,4 mm de long

### Culture touchée

- Soya

### Biologie

- Hiberne au stade de femelle adulte dans le couvert végétal
- Femelles actives à partir de mi-avril/mi-mai, selon les régions
- Pond sur les mauvaises herbes à feuilles larges
- Après l'éclosion, les tétranyques piquent les cellules des feuilles et se nourrissent de leur contenu
- Les températures chaudes favorisent la ponte et le développement rapide des populations de tétranyques
- De 4 à 7 générations se succèdent au cours d'une saison
- Colonise les champs de soya quand les céréales ou autres cultures arrivent à terme, ou quand les mauvaises herbes se dessèchent
- À partir de la mi-août, les femelles de tétranyques migrent au sol dans le couvert végétal

### Dommages

- Causés par tous les stades mobiles
- Feuillage fortement décoloré et bronzé entraînant une réduction de la photosynthèse
- Dans le cas de sévères infestations : réduction du rendement des gousses

## Puceron du soya

### Identification

Colonie de pucerons du soya non ailés

- Corps jaune pâle
- Environ 1,6 mm de long
- 2 cornicules noires

Puceron du soya (agrandi)

### Culture touchée

- Soya

### Biologie

- Signalé au Québec depuis 2001; sa biologie est peu connue sous notre climat
- Hiberne au stade d'œuf sur un arbuste, le nerprun
- Les femelles ailées colonisent le soya
- Plusieurs générations de pucerons non ailés se développent sur le soya
- Migration des femelles ailées vers le nerprun en fin de saison

### Dommages

- Plants rabougris pouvant entraîner une mauvaise formation des gousses
- Pertes importantes de rendement possibles
- L'insecte est vecteur de maladies virales sur le soya

# DES ENNEMIS ...

La légionnaire uniponctuée, la chrysomèle des racines de l'Ouest, le tétranyque à deux points et le puceron du soya sont des ravageurs susceptibles de se retrouver occasionnellement dans les champs de grandes cultures. D'une année, d'une région et même d'un champ à l'autre, leurs dommages peuvent varier de légers à dévastateurs. Pour savoir que faire avec ces ravageurs, il faut d'abord apprendre à mieux les connaître.

## Stratégie à adopter

### *Bien identifier l'ennemi*

Chaque ravageur possède ses propres caractéristiques et se retrouve sous plusieurs formes selon son stade de développement (œuf, larve, pupe, adulte). Bien reconnaître l'ennemi constitue la première étape d'une lutte efficace. Les insectes ne sont pas tous nécessairement nuisibles; la plupart sont mêmes nos alliés.

### *Dépister ses champs*

Visiter régulièrement ses champs entre le semis et la récolte permet de vérifier la présence et l'évolution des ravageurs. Ceux-ci peuvent être présents dans un champ, absents dans un autre, être à un stade inoffensif ou inatteignable...

Le dépistage permet d'éviter des traitements inutiles ou, en cas de besoin, de s'assurer d'intervenir au bon moment.

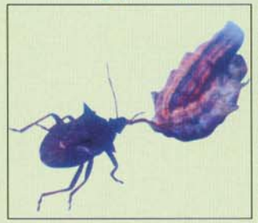
### *Intervenir ou non ...*

Le seuil de traitement varie d'un ennemi et d'une culture à l'autre. Chaque cas d'infestation est particulier et doit être bien analysé avant de prendre la décision d'effectuer ou non un traitement.

# ... À APPRIVOISER

## *Moyens de lutte*

### Lutte biologique - équilibre naturel



Un prédateur naturel, la punaise, se nourrissant d'une larve de légionnaire uniponctuée

Beaucoup d'ennemis naturels (prédateurs, guêpes, parasitoïdes, virus, bactéries, champignons...) luttent naturellement contre les ravageurs. Ainsi, dans un grand nombre de cas, lorsqu'une culture est épargnée par les pesticides, il se crée un équilibre entre les ravageurs et leurs ennemis naturels.

### Lutte culturale

La rotation des cultures est un moyen de lutte efficace contre les ravageurs. On sait que les cultures successives de maïs favorisent l'augmentation des populations de chrysomèles des racines.

### Lutte mécanique et chimique

Un champ de céréales infesté de chiendent encourage la légionnaire uniponctuée à y pondre ses œufs.

La répression des mauvaises herbes, de façon mécanique ou chimique, peut avoir un effet sur le développement de ravageurs. Certaines mauvaises herbes peuvent être des foyers d'infestation.

Si un traitement pesticide est nécessaire, on doit utiliser un produit homologué et efficace et respecter le délai prescrit avant récolte. Au besoin, consultez un conseiller.

Souvent les ravageurs, tels la légionnaire et le tétranyque, colonisent une petite section d'un champ avant de se propager plus largement. Dans ce cas, une application localisée faite au moment opportun évite des dommages généralisés et des traitements coûteux.

**Pour vous aider, le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) du MAPAQ publie, tout au long des saisons de production, des communiqués à propos du dépistage et des moyens d'intervention les plus appropriés.**

## Pour en savoir plus

Réseau d'avertissements phytosanitaires (pour consulter les communiqués du RAP ou vous y abonner)

**Réseau d'avertissements phytosanitaires**
200, chemin Sainte-Foy, 9e étage
Québec (Québec)
G1R 4X6
Site : www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/rap

Herbier virtuel (pour visualiser le nerprun)
Site : www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/arico/herbierv

Stratégie phytosanitaire (pour la connaître et avoir accès aux documents publiés)
Site : www.agr.gouv.qc.ca/dgpar/agroenv/strategie-slv.html

Fédération des producteurs de cultures commerciales du Québec
Site : www.fpccq.qc.ca

Stratégie phytosanitaire

Saint-Laurent Vision 2000

FPCC

Réseau d'avertissements phytosanitaires

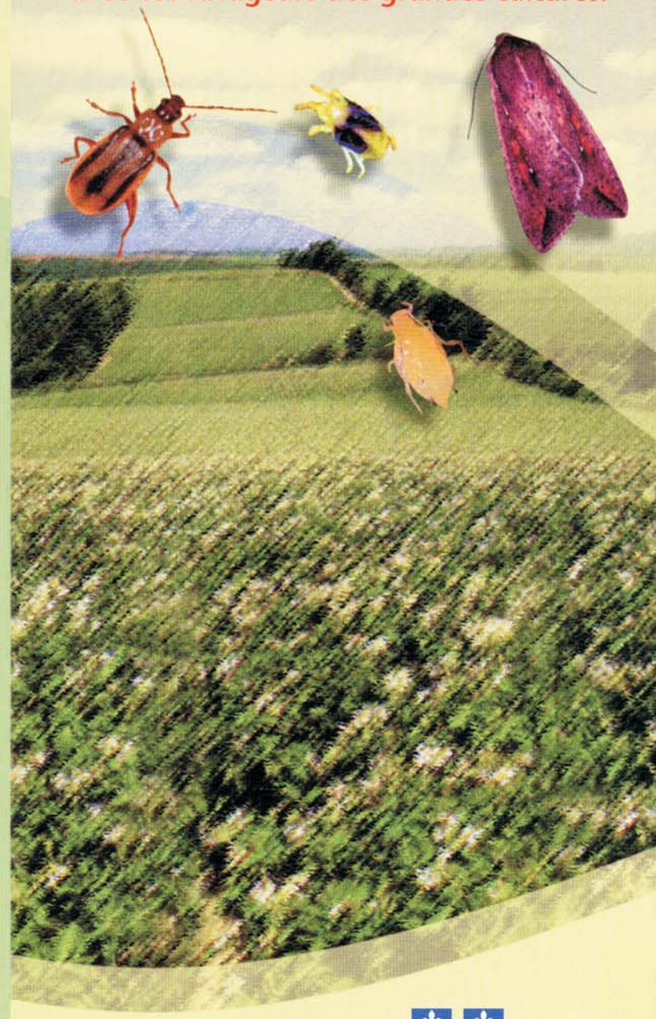
*Agriculture, Pêcheries et Alimentation*
Québec

2002-04 (N° 02-0046)

Photos : MAPAQ; F. Meloche (AAC); C. Difonzo, H. Russell (MUS-USA); A. Schaassma (U. of G.)

# PAS DE PANIQUE

## avec ces ravageurs des grandes cultures!



Québec