

## **Céréales de printemps : surveiller les pucerons**

**Note du 24 mars 2020**

*Des pucerons sont observés dans certaines parcelles de céréales, en particulier dans les parcelles présentant des symptômes de JNO. Si leur présence n'est plus nuisible à ce stade pour les céréales semées au cours de l'automne, il n'en est pas de même pour les jeunes céréales semées au printemps. La surveillance est de mise pour les plantules d'orges ou de blés de printemps, surtout dans les zones où de la JNO a été signalée.*

Les céréales à paille peuvent être colonisées à plusieurs époques par des pucerons de différentes espèces.

1- Sur jeunes plantules, que ce soit pour les semis d'automne ou de printemps, les pucerons même en faible quantité peuvent entraîner de forts dégâts suite à la transmission de virus. Les céréales sont d'autant plus affectées par la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) que l'inoculation virale a lieu au début de leur cycle de développement. Sur les cultures de printemps, la vigilance est à porter en priorité sur les orges de printemps, plus sensibles que le blé tendre et le blé dur. Les parcelles semées en janvier sont encore en période de risque.

2- Au printemps sur les semis d'automne, les populations de pucerons peuvent se développer sur les feuilles, parfois en quantité, sans que leur nuisibilité n'ait été mise en évidence. Seuls les pucerons qui passeront sur épis seront nuisibles : un diagnostic sera à faire à ce moment-là.

### **Les espèces de pucerons potentiellement présentes**

Différentes espèces de pucerons peuvent actuellement être présentes dans les parcelles, avec parmi elles :

- *Metopolophium dirhodum* (puceron des feuilles de graminées) : ce puceron se développe essentiellement sur les feuilles au printemps et ne passe pas sur les épis. Dans nos travaux historiques, même lors de fortes pullulations au printemps sur céréales d'hiver, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence. Sur jeunes plantules, ce puceron peut transmettre des virus de la JNO.

- *Sitobion avenae* : il se développe essentiellement sur épi, peut coloniser le limbe des feuilles supérieures, mais il n'y a pas d'élément bibliographique ni dans nos références historiques qui indique que ces pucerons en quantité importantes sur feuilles entraînent forcément une pullulation sur épis. En revanche, ce puceron peut être porteur des virus de la JNO : vigilance donc pour les céréales de printemps.

- *Rhopalosiphum padi* : se rencontre sur feuilles ou gaines, rarement sur épis. Sa présence sur feuilles au printemps est un risque seulement pour les jeunes céréales de printemps encore sensibles à l'infection JNO.

D'autres espèces vectrices constituent également un risque JNO sur les jeunes céréales à paille, comme par exemple *Rhopalosiphum maidis*, ou encore *Schizaphis graminum* (recensés à l'automne sur plantules d'orge).

*Myzus persicae*, le puceron vert de pêcher, n'est pas un vecteur de JNO. Très préjudiciable pour d'autres cultures, il est possible de l'observer sur céréales à paille mais ces pucerons ne peuvent pas inoculer les virus de la JNO et n'ont donc pas de nuisibilité directe reconnue sur ces cultures.

La répartition des différentes espèces sur le territoire n'est pas homogène et subit des variations annuelles et saisonnières.

### Espèces PUCERONS vectrices de virus JNO

	<p><b><i>Rhopalosiphum padi</i></b></p> <p>Antenne courte</p> <p>Zone de couleur rouille</p> <p>Cornicule de forme tronconique allant en s'amincissant de la base vers l'extrémité</p> <p>Collerette bien visible surmontant un étranglement net</p> <p>Longueur du corps 1,5 à 2,3 mm, couleur vert olive à brun avec une zone de couleur rouille à la base des cornicules</p>	
<p><b><i>Sitobion avenae</i></b></p> 		<p><b><i>Rhopalosiphum maidis</i></b></p> <p>Antenne courte</p> <p>Zone de couleur violacée</p> <p>Cornicules de taille inférieure à la moitié de la distance séparant leurs points d'insertion</p> <p>Longueur du corps 1,5 à 2,75 mm, couleur allant d'un bleu vert clair à presque noir, avec des zones violet foncé à la base des cornicules</p>
		<p><b><i>Sitobion avenae</i></b></p> <p>Antennes uniformément pigmentées et égales environ aux 3/4 de la longueur du corps de l'animal</p> <p>Queue mesurant environ les 3/4 de la longueur des cornicules</p> <p>Longueur du corps 2 à 3 mm, couleur variable allant du vert jaune au marron très foncé</p>
<p><b><i>Schizaphis graminum</i></b></p> <p>Antenne n'atteignant pas la base des cornicules</p> <p>Ligne médiane d'un vert sombre sur la partie dorsale</p> <p>Cornicules moitié moins longues que la distance séparant leurs points d'insertion</p> <p>Cornicule avec l'extrémité nettement noire</p> <p>Longueur du corps 1,75 à 2 mm, couleur vert pomme brillant avec une ligne médiane vert sombre et bien nette sur la partie dorsale</p>		<p><b><i>Metopolophium dirhodum</i></b></p> <p>Extrémité sombre de chaque article de l'antenne (au niveau des sutures en particulier)</p> <p>Antennes atteignant la base des cornicules</p> <p>Dans la partie médiane, ligne dorsale d'un vert plus sombre</p> <p>Cornicule longue et de couleur claire</p> <p>Longueur du corps 2,25 à 3 mm, couleur vert jaunâtre ou rose avec une ligne brillante, bien visible dans la partie médiane du dos</p>

Sources ACTA / INRA, photos : INRA, Arvalis

## Conseil pour les observations

Les journées ensoleillées prévues cette semaine seront d'une aide précieuse pour les observations. Toutefois, les températures annoncées étant fraîches, les observations sont à réaliser aux heures les plus chaudes de la journée.

## **Que faut-il faire ?**

Sur céréales d'hiver : ne rien faire. Une visite peu de temps avant l'épiaison est à prévoir.

Sur céréales de printemps : vis-à-vis des différentes espèces de pucerons vectrices de JNO, les recommandations sont à ce jour les mêmes que celles sur les céréales à l'automne. Le traitement insecticide est recommandé jusqu'au stade tallage en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron, ou en dessous de ce taux, si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours. Le rafraichissement des températures n'est pas favorable à l'arrivée précoce des auxiliaires.

**Pour vous aider :** <https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Pucerons>

Auteurs : D.BOUTTET, A.TREGUIER – ARVALIS – Institut du végétal