

Présence atypique de pucerons dans les céréales à paille

Auteurs : Edouard BARANGER, Michel BONNEFOY, Delphine BOUTTET, Chloé MALAVAL-JUERY, Agnès TREGUIER (ARVALIS)

Nous observons dans la région la présence de pucerons sur feuilles de céréales à pailles depuis plusieurs semaines. Jusqu'à présent, les cas étaient plutôt ponctuels mais, depuis mi-avril, nous constatons une augmentation du nombre de parcelles concernées et, sur certaines, une explosion des populations avec des colonies de larves bien établies autour d'adultes aptères dans des céréales qui sont entre 3 nœuds et dernière feuille.

Quels risques ?

Les pucerons dans les céréales, selon l'espèce concernée, peuvent présenter 2 types de risques : transmission de virus et nuisibilité directe par prélèvement de sève. Voici ce que l'on sait pour ce qui concerne les 3 espèces que l'on peut potentiellement trouver en ce moment (la détermination est cruciale) :

- *Metopolophium dirhodum* (puceron des feuilles de graminées) : se développe essentiellement sur les feuilles et ne passe pas sur les épis. Dans nos travaux historiques, même lors de fortes pullulations, sa nuisibilité n'a jamais été mise en évidence.

- *Sitobion avenae* : se développe essentiellement sur épi, peut coloniser le limbe des feuilles supérieures, mais il n'y a pas d'élément ni dans la biblio ni dans nos références historiques qui indique que des pucerons en quantité importantes sur feuilles entraînent forcément une pullulation sur épis.

- *Rhopalosiphum padi* : se rencontre sur feuilles ou gaines, rarement sur épis. Sa présence sur feuilles au printemps est un risque seulement sur orge de printemps pour la transmission de viroses. Pour les céréales d'automne, il n'y a plus de risque de transmission de virus à ce stade (si virus il y a c'est à l'automne que la transmission s'est faite).

Que faut-il faire ?

S'il y a essentiellement présence de pucerons des feuilles de graminées *M. dirhodum* : ne rien faire.

S'il y a présence massive et en majorité de *S. avenae* (après avoir identifié l'espèce) : surveiller l'évolution des colonies de pucerons et d'auxiliaires et aviser lors de l'épiaison (rappel du seuil d'intervention : 1 épi sur 2 porteur d'au moins un puceron).

S'il y a présence en majorité de *R. padi* : traitement insecticide opportun uniquement sur orge de printemps pour le risque JNO.

En résumé :

Quelle que soit l'espèce, la nuisibilité directe des pucerons sur feuilles n'a pas été mise en évidence ni la relation de passage systématique entre les feuilles et les épis. Il convient tout de même de rester vigilant devant cette situation exceptionnelle. Dans tous les cas, attention avec les insecticides à la destruction des auxiliaires qui pourront être utiles lors de la sortie des épis. Et, surtout, vigilance concernant les cultures de printemps.

Pour vous aider : consultez les fiches accidents sur Arvalis-infos : <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

Tableau 1 : Principaux pucerons présents sur les feuilles de céréales au printemps








<i>Metopolophium dirhodum</i> W.	<i>Sitobion avenae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
Aptère de couleur vert pâle surtout, mais parfois vert jaunâtre ou rose, avec le plus souvent une bande longitudinale vert foncé au milieu du dos. Ressemble par sa forme allongée et sa taille à <i>S. avenae</i> , mais se distingue de celui-ci par ses cornicules, antennes et pattes claires	Aptère de couleur non caractéristique car peut varier du vert jaune au marron très foncé. Forme allongée, 2 à 3 mm, cornicules noires et antennes et pattes et antennes rembrunies	Aptère vert sombre olivâtre avec large plage de couleur rouille à la base des cornicules. Forme globuleuse, petit 1.5 à 2.3 mm.
		
Photos : B. Chaubet INRA. Les pucerons des grandes cultures. ACTA, 2011	Photos : B. Chaubet INRA. Les pucerons des grandes cultures. ACTA, 2011	Photos : B. Chaubet INRA. Les pucerons des grandes cultures. ACTA, 2011

Tableau 2 : Principaux auxiliaires et parasitisme contre les pucerons

Larves de Syrphes : <i>Episyrphus balteatus</i> 	Larves de Syrphes : <i>Sphaerophoria scripta</i> 
Larve de chrysope 	Larve de coccinelle 
Momie de puceron parasité par <i>Diaeretiella rapae</i> 	Puceron parasité par un Praon. 
Photos source Elise Vannier	