

## Penthaleus major,

Un ravageur occasionnel, méconnu et hivernal

L'acarien *Penthaleus major* (Dugès) , connu dans les pays anglo-saxon sous le nom de Blue Oat Mite (BOM) ou de Winter Grain Mite, appartient à la famille des Penthaleidae.

Ce type d'acarien est visible à l'oeil nu. Il est un peu plus gros que les *Tetranychus urticae* (araignées jaunes) communs sur les cultures potagères d'été. A l'état adulte, il mesure 1 mm de long et se caractérise par ses quatre paires de pattes de couleur orange tranchant avec le reste du corps qui, lui, est noir. Les larves ont 3 paires de pattes et sont de couleur rose orangée, deviennent marrons puis vertes avant le stade adulte. Les formes mobiles courent activement sur la surface des plantes et du sol, et paraissent être continuellement en train de tester les substrats avec leurs palpes.

Leur période d'activité est observée au début de l'hiver (décembre-janvier) dans les abris froids. En général 2 générations se succèdent jusqu'en mars et avril, puis lorsque les températures remontent, ils rentrent en diapause (repos) et s'enfouissent dans le sol sous forme d'œufs qui éclosent qu'aux températures plus fraîches.

Des études épidémiologiques en 2004 sur l'encéphalopathie spongiforme transmissible (ESB) et la tremblante du mouton , menées par les équipes de C.DUCROT et J.CABADET (INRA) ont montré que les acariens des céréales et notamment *Penthaleus major* étaient des candidats sérieux pour la transmission de la tremblante du mouton.

Dans notre région, ces acariens se rencontrent plus dans les sols sableux et plus dans les zones maraichères où l'on cultive des salades, radis, navets, mâche, épinards, pommes de terre primeur. Les dégâts se caractérisent par piqûres de nutrition. Les symptômes se manifestent par un aspect plombé des feuilles. Les cellules des plantes s'oxydent et finissent par donner un aspect argenté sur le feuillage.

En zones infestées, il est conseillé de supprimer les adventices réservoirs de ces parasites et d'effectuer un travail du sol pour essayer d'atteindre les œufs en dormance.



Adultes de Pentaleus major Duglès



Dégâts sur feuilles