

## Fiche technique : les pucerons du poivron

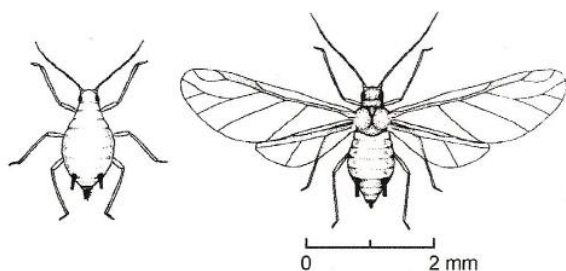
Version 1 / 3 septembre 2012

Les agents responsables des principales attaques sur les cultures de poivrons sont des insectes phytophages (qui se nourrissent des plantes), des acariens, les nématodes et des virus. Une lutte efficace contre ces ennemis des cultures implique la connaissance de leur biologie (mode de vie, caractéristiques naturelles, ...).

Les principales caractéristiques des insectes sont :

- ✓ d'avoir un corps divisé en trois parties distinctes : tête et thorax sur lequel sont fixées trois paires de pattes et leurs ailes, et l'abdomen.
- ✓ de subir des métamorphoses (œuf, larve, nymphe et adulte), c'est-à-dire des changements importants de forme au cours de leur vie. L'étape la plus nuisible est généralement la larve.
- ✓ De faire des dégâts qui sont fonction de leur mode de nutrition.

### Les pucerons



Les pucerons sont de petits insectes (1 à 3 mm) visibles à l'œil nu. Ils sont **jaunes, verts, ou noirs**.

Les larves et la plupart des adultes sont aptères (ils n'ont pas d'ailes, dessin de gauche). Parfois on trouve quelques adultes ailés. Ils se développent en colonies sur la face inférieure des feuilles.

Ils attaquent aussi les jeunes pousses et les boutons floraux (photo de droite). Comme les moustiques, ce sont des insectes piqueurs-suceurs. Les larves et les adultes se nourrissent de la sève des plantes.

Leurs piqûres provoquent une déformation des feuilles et des pousses terminales, ainsi qu'un arrêt de la croissance.

Ils sont surtout très dangereux car ils transportent et transmettent **des virus** au poivron, comme le virus de la mosaïque du concombre et le virus Y de la pomme de terre. Ces virus provoquent des **maladies incurables** qui peuvent causer des pertes très fortes allant jusqu'à la destruction complète de la culture.

Les pucerons produisent également du miellat, c'est-à-dire des déjections sucrées qui favorisent l'apparition d'un dépôt noir dû à un champignon, la fumagine.



Les pucerons ailés, qui sont arrivés sur une culture, se multiplient rapidement en engendrant des individus sans ailes. Dès que les colonies deviennent denses, les pucerons se sentent à l'étroit et de nouveaux individus ailés sont créés pour aller coloniser les plantes voisines. Cette génération d'individus ailés apparaît en trois semaines environ. Il faut intervenir avant leur présence pour éviter la propagation des pucerons.

- ✓ En grand nombre, les pucerons affaiblissent les plantes en prélevant la sève dont ils se nourrissent, et provoquent des déformations des feuilles.
- ✓ Le développement de la fumagine empêche la photosynthèse ce qui se traduit par une réduction de la croissance des plantes.
- ✓ **Mais surtout les pucerons transmettent les maladies virales.**



*Pucerons sans ailes, en colonie - Plantes de poivron attaqué par une virose, pas de récolte*



*Pucerons sur tige - développement de fumagine - pucerons sous une feuille*

## Comment lutter contre les pucerons

**Le premier objectif est d'empêcher les pucerons d'attaquer les plants en pépinières.**

- ✓ Il faut éviter que les plants soient affaiblis avant le repiquage.
- ✓ Il faut éviter que les jeunes plants soient contaminés par les virus transmis par les pucerons.

Pour cela, en pépinière, il faut empêcher tout contact entre les pucerons et les plants par :

- ✓ Protection de la pépinière par **un voile** (moustiquaire) aux mailles suffisamment fines pour retenir les pucerons adultes ailés.
- ✓ **Suppression des plantes** qui peuvent abriter et nourrir les pucerons à côté de la pépinière (aubergine, gombo, etc.).

Surveillance de la pépinière

- ✓ Le producteur doit surveiller l'arrivée et le développement de pucerons.
- ✓ Un traitement à l'aide d'insecticides sélectifs dès que les attaques sont détectées sur les jeunes plants.

**Le deuxième objectif sera d'empêcher les pucerons d'atteindre le poivron après le repiquage.**

Avant le repiquage, les pucerons peuvent se développer sur la parcelle ou sur les bords de la parcelle en se nourrissant de diverses plantes.

- ✓ Chaque producteur doit donc nettoyer sa parcelle dès la préparation pour ne pas offrir des abris aux pucerons. Sinon ceux-ci vont migrer vers les pousses tendres des poivrons dès qu'il aura commencé à pousser.
- ✓ Eviter de planter du gombo ou de l'aubergine avant le repiquage à côté ou sur le bord des parcelles de poivron. Ils vont permettre une multiplication des pucerons et servir de « base d'attaque » sur les poivrons.

Il est très important de détecter les attaques au stade initial de la culture pour limiter une transmission précoce des virus ou des dommages directs par une grande population de pucerons.

- ✓ Il faut inspecter régulièrement la culture pour identifier directement les pucerons. La décision de pulvériser doit être basée sur des observations de la culture.
- ✓ Un traitement à l'aide d'insecticides peut se faire dès que les attaques sont détectées sur les jeunes plantes. Si les infestations sont faibles il faut faire des traitements localisés.
- ✓ Une pulvérisation généralisée doit être faite seulement s'il y a des infestations importantes, car les utilisations fréquentes et inappropriées de pesticides peuvent mener à l'élimination des ennemis naturels et à la création de résistance au sein des populations de pucerons.

**La mise en place de bonnes techniques culturales supprime au minimum 75% des parasites.**

*Sources : Institut National de la Recherche Agronomique du Niger ; Atelier sur les problèmes phytosanitaires du 30 au 31 octobre 2011 à Diffa / Niger ; Guide des bonnes pratiques phytosanitaires – Programme PIP COLEACP.*