



CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE DE TILLABERI

Tel: (227) 21 71 55 69 / Email: cratillabri@yahoo.fr

Conseiller en maraîchage / des cas pratiques (1)

12 Février 2014 / Rédaction Patrick Delmas (RECA), Adamou Haougui et Adamou Basso (INRAN)

Cette note est un cas pratique de visite sur un site maraîcher. Elle est destinée aux conseillers maraîchers (services techniques, GSC, OP, ...).

Il s'agit du périmètre irrigué du groupement féminin Wafakeye de Gothèye qui compte 12 ha cultivés par 113 femmes en bordure du fleuve Niger.

Voici les observations qui ont été faites sur **poivron et piment** et les conseils qui ont pu être donnés aux productrices ou producteurs.

Poivron attaqué : observations et diagnostic



Les feuilles sont enroulées et visiblement la parcelle manque d'eau, ce qui est vraisemblablement la cause du phénomène observé.

Si c'était l'attaque d'un virus les feuilles seraient déformées⁽¹⁾. Ce n'est pas le cas.



En regardant de plus près, les jeunes feuilles sont bien vertes.

Les feuilles plus anciennes présentent des « dépôts noirs » sur la face supérieure.

Il s'agit de la « fumagine ». C'est un champignon microscopique qui se développe sur du miellat, c'est-à-dire un liquide sucré rejeté par certains insectes.

La fumagine empêche les feuilles de recevoir les rayons du soleil et donc empêche aussi la photosynthèse. Elle peut réduire la croissance des plantes. Elle est donc nuisible, mais c'est une conséquence de la présence d'un ravageur.



Encore plus près à l'aide d'une loupe.
On observe :

- Dépôts de fumagine
- Présence de mues⁽²⁾ des pucerons ou exuvies (en blanc)
- Pucerons⁽³⁾

Les pucerons sont présents sur une majorité des feuilles. Ce sont eux qui déposent le miellat qui favorise le développement de la fumagine. Cette attaque des plants de poivron est sévère ; un traitement est nécessaire.

Les pucerons sont présents sur la face supérieure des feuilles et les poivrons sont encore jeunes. Cette situation permet de réaliser un traitement assez facile, simplement avec un « pesticide de contact ». Il n'est pas nécessaire d'utiliser un produit systémique qui sera un peu plus cher à l'achat. Il faut utiliser :

- un biopesticide (neem, piment) ;
ou
- un pesticide de la famille des pyréthrinoïdes (Deltaméthrine, Cyperméthrine ou Lambda-cyhalothrine).

Se référer aux fiches conseil sur les matières actives disponibles sur le site du RECA. Compte tenu de la très petite taille de la parcelle du producteur il est plus facile de fabriquer un biopesticide⁽⁴⁾.

Ce qui est marqué dans les fiches conseil

- Ces trois matières actives agissent par contact et ingestion sur un grand nombre d'insectes à des doses très faibles, puis continuent à protéger les cultures sur une période de 2 semaines.
- Par contre la Deltaméthrine est insuffisamment efficace sur des colonies fortement développées de pucerons. Sur les poivrons de ce site, les pucerons sont assez nombreux mais pas au stade de colonies fortement développées. La Deltaméthrine peut être utilisée.



Certains poivrons présentent des tâches sur le côté du fruit. C'est vraisemblablement un « **coup de soleil** ». En effet les poivrons sont sensibles à une exposition directe au soleil. Normalement ils sont protégés par le feuillage, sauf si la plante a eu sa croissance freinée (irrigation irrégulière ou attaque des feuilles par des ravageurs).

Le dépôt de gouttes d'eau sur le fruit en pleine chaleur favorise le coup de soleil. L'eau a un effet de loupe, concentre les rayons du soleil et provoque une brûlure.

Il n'y a pas de traitement possible. Il faut bien conduire la culture pour obtenir un bon développement des feuilles.

Piment attaqué



Les feuilles ont été entièrement mangées, vraisemblablement par une chenille mais aucune n'a pu être trouvée.

Elles ont fini leur cycle de développement ou ont migré faute de nourriture suffisante.

Il n'y a plus rien à faire. Un traitement avec un pesticide ou biopesticide de contact était possible au début de l'attaque.

Les observations sont indispensables. C'est le producteur qui doit être attentif.

Notes complémentaires

(1) Feuilles déformées



(2) Une des premières traces visibles d'une colonie de pucerons est la présence de mues blanches (exuvies) qui restent sur la plante ou tombent au sol. Le jeune puceron est semblable à l'adulte. Pour grandir, il subit des mues (jusqu'à 4). A chaque mue le puceron abandonne son ancienne enveloppe.

(3) Voir le fiche technique « les pucerons du poivron » publiée par le Chambre Régionale d'Agriculture de Diffa.

http://www.reca-niger.org/IMG/pdf/FT_poivron_puceron_CRADiffa_3sept2011.pdf

(4) Fiche technique : préparation d'une solution aqueuse de neem contre les ravageurs des cultures maraîchères.

<http://www.reca-niger.org/spip.php?article653>