

TOUTES CULTURES

Acariens tétranyques : présence sur de nombreuses cultures

Les foyers d'acariens tétranyques sont facilement repérables par les piqures nutritionnelles et le jaunissement du feuillage. Toutes les cultures sous abri sont concernées. L'acarien prédateur *Phytoseiulus persimilis* introduit ou spontané est l'auxiliaire potentiellement le plus performant.

A partir de cultures attaquées par des acariens tétranyques dans lesquels cet auxiliaire est installé, il est possible de prélever des feuilles sur lesquelles on le trouve en quantité (plusieurs individus vus à la loupe) et de les déposer sur de nouveaux foyers d'acariens. Ces prélèvements pourront être introduits dans de nouveaux foyers de la même culture, dans des foyers d'acariens présents sur d'autres cultures de l'exploitation ou dans des foyers sur des exploitations voisines (attention au risque de transferts indésirables). Ces transferts permettent une colonisation rapide des foyers d'acariens tétranyques par l'auxiliaire. Cette saison plus d'une dizaine de transferts ont déjà été réalisés dans le Roussillon grâce à des feuilles prélevées sur une culture de haricots de notre site d'expérimentation à Théza.



Phytoseiulus persimilis
consommant un tétranyque

AUBERGINE

Lygus : chute des fleurs sur aubergine

Une chute des fleurs parfois totale est actuellement constatée sur les toutes les parcelles d'aubergines du Roussillon que nous avons visité. Ces dégâts sont dus à des populations importantes de punaises Lygus (voir fiche jointe) et autres punaises voisines comme Liocoris,... La chute des fleurs actuelle entrainera un trou de récolte durant le mois d'août. Aucune méthode de lutte hormis la destruction manuelle, les captures avec un aspirateur sont en test; les applications de Success4 homologué contre les thrips (*Frankliniella occidentalis*) ont un effet secondaire.

A côté des adultes de Lygus (voir fiche) on retrouve sur les aubergines les formes larvaires suivantes :



Premier stade larvaire 2mm



Larve 3mm



Dernier stade larvaire 4mm

AMELIORATION DU CLIMAT DES ABRIS

En période très chaude et sèche (soleil et tramontane) le climat des abris sera défavorable au bon développement des cultures car les excès de températures entraînent la fermeture des stomates et les plantes ne "travaillent" plus, voir certaines espèces, comme le concombre, peuvent faner temporairement.

Lors de ces périodes (en complément du blanchiment) il sera utile d'augmenter l'hygrométrie

e de l'abri en réalisant des aspersion. Des aspersion de courte durée augmentent l'hygrométrie sur une courte période et seront d'un intérêt limité. Il conviendra de pratiquer des aspersion copieuses de l'ordre de 12 à 18mm (soit 1h à 1h30 environ) qui permettront de mouiller le sol des allées ce qui augmentera l'hygrométrie de l'abri par évaporation. Bien entendu la dose sera adaptée au type de sol pour permettre les récoltes (l'aspersion est conseillée après la dernière récolte de la semaine).

Cette pratique est à moduler suivant les cultures : peu de risques en courgette, aubergine et poivron ; le concombre sera la culture qui appréciera le plus une hygrométrie élevée mais il conviendra de stopper dès la première tâche de mildiou..., s'abstenir en melon.

Les aspersion seront d'autant plus utiles que les plants sont peu développés ensuite l'évapotranspiration de la masse végétale et l'ombre du feuillage améliorent le climat de l'abri.

L'augmentation de l'hygrométrie sera également utile pour freiner le développement des acariens tétranyques qui adorent le sec et pour améliorer l'installation de leur prédateur *Phytoseiulus persimilis* qui préfère un climat plus humide.

Effet "fertilisant" : des aspersion copieuses pratiquées quand les plantes s'affaiblissent (ex : tomate en début de récolte) permettront une relance de la culture par un effet re-fertilisation créé par l'humidification des passe pieds qui seront alors explorés par les racines.



Une autre méthode aura le même effet sans mouiller le feuillage. Elle consiste à installer une ligne de goutte à goutte dans le passe pied une vannette permettant d'alimenter cette ligne à la demande.

SOLARISATION

Pour certaines parcelles présentant des problèmes telluriques, nématodes, sclérotinia,... il pourra être judicieux de prévoir la mise en place d'une solarisation (voir fiche jointe).

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.

Alain Arrufat - Responsable technique régional maraîchage Sud&Bio - Tél : 06 12 93 50 02 - alain.arrufat@bio66.com