

FICHE TECHNIQUE

Protection Phytosanitaire

Gestion des acariens tétranyques sur cultures de printemps sous abris

Les acariens tétranyques (*Tetranychus urticae*) peuvent occasionner des pertes de rendement importants sur des cultures de printemps sous abris notamment les solanacées et les cucurbitacées. Ils arrivent généralement mi-avril sous abris dans le Roussillon, dès les premières chaleurs.

Les adultes ont 2 taches sombres typiques sur le dos et 4 paires de pattes. En général les acariens sont plutôt de couleur rouge et de petite taille (moins de 0.5 mm).

Cet acarien est extrêmement **polyphage** et près de **200 hôtes** sont susceptibles de l'accueillir : des plantes sauvages, des plantes légumières, florales, des espèces fruitières.



Dégâts



Les premiers symptômes de **tâches jaunes** apparaissent à la base des feuilles (ici sur concombre).



Au fur et à mesure de la contamination, les acariens **tissent leur toile et s'agglomèrent au point culminant** de la plante afin de se propager sur les plants voisins.

STRATEGIE DE PROTECTION

1. **Retrait des premiers foyers ou plantes touchées (premières tâches repérées)**
2. **Régulation du climat sous abris** : les acariens tétranyques sont gênés par **des conditions humides** : il est possible de réaliser des aspersion ou bassinage (10 à 15 minutes) afin d'augmenter l'hygrométrie sous abris. Attention cependant au risque de mildiou de certaines cultures (concombre, tomate...).
3. **Introduction d'auxiliaires – *Phytoseiulus persimilis***

Phytoseiulus persimilis est un acarien prédateur qui peut réguler relativement bien les populations des acariens tétranyques dans le Roussillon.

Pour être efficace, cet acarien prédateur doit être présent en début de colonisation des tétranyques. Il pourra donc être introduit « **à l'aveugle** » **à la mi-avril** (date d'apparition du ravageur). L'auxiliaire sera introduit sur l'ensemble de la culture en privilégiant les zones chaudes, zone de risque tétranyque (centre du tunnel et les rangs de bordure).

Si des foyers sont déjà visibles, les introductions seront localisées et ces zones serviront de repères pour suivre l'installation de l'auxiliaire.

A l'inverse des acariens tétranyques, ***P. persimilis* préfère les conditions humides donc il ne faut pas hésiter à coupler son installation avec quelques aspersion.**

La maîtrise des tétranyques est en bonne voie quand **l'on retrouve des *P. persimilis* sur 70% des feuilles avec tétranyques** et que le niveau de présence de ces derniers baisse. Par la suite, les acariens prédateurs pourront être déplacés par transfert de feuilles vers des nouveaux foyers du ravageur.

Divers auxiliaires (*Amblyseius sp*, *Macrolophus pygmaeus*,...) introduits pour lutter contre d'autres ravageurs consomment des œufs et des larves d'acariens mais leur action est limitée et insuffisante pour la maîtrise complète des acariens tétranyques.

Attention : Les acariens sont petits et peuvent se propager très rapidement à travers l'homme lors des récoltes : si une ou plusieurs serres sont contaminées par les acariens tétranyques, il est préférable de finir la récolte par ces dernières afin d'éviter la propagation des acariens dans des serres saines.



Elevage de *Phytoseiulus persimilis* dans le cadre du GIEE Phytobiomar sur feuille de haricot en 2017. C'est un **acarien rapide de couleur orangée** et de taille comprise entre 0.3 et 0.5 mm, légèrement plus gros que le tétranyque.