

## T Tétranyque tisserand

Deux formes distinctes de Tétranyque tisserand ayant des biologies très proches et produisant les mêmes dégâts peuvent être rencontrées : - forme jaune, plus ou moins verdâtre ; il s'agit de 2 espèces *T. urticae* Koch et *T. turkestani* Ugarov et Nikolski, cette dernière ne se trouvant généralement pas en serre et étant plus méridionale. - forme rouge brique : *T. cinnabarinus* Boisduval . A l'automne, il apparaît en outre des individus de couleur nettement orangée, sans taches, qui sont les formes hivernantes de *T. urticae*. Les adultes ont 2 taches sombres typiques sur le dos et 4 paires de pattes. La femelle mesure 0,5 mm de long ; le mâle, plus petit et élancé n'atteint que 0,3 mm. Les oeufs sont sphériques, d'un diamètre inférieur à 0,1 mm, lisses, blanchâtres et translucides après la ponte. Ils s'opacifient et deviennent jaunes nacrés avant d'éclore. L'oeuf de *T. cinnabarinus* est rose mauve. La larve, de taille réduite, possède 3 paires de pattes. La nymphe est morphologiquement semblable à la femelle.<sup>1</sup>



CC BY SA.

FLICKR. San Martin G., 2010.  
Tétranyque tisserand femelle  
(*Tetranychus urticae*).

### Cycle Biologique

Cet insecte passe par 5 stades de développement. Après hibernation, les femelles migrent sur les adventices ou autres plantes herbacées et, après une période d'alimentation, y pondent un nombre élevé d'oeufs (fécondité : une centaine d'oeufs à raison de 10 par jour). La 2e génération retourne sur les plantes cultivées courant Juin. A tous les stades actifs, ce Tétranyque tisse à la face inférieure des feuilles des toiles soyeuses qui retiennent l'humidité et assurent une excellente protection de toutes les formes contre le vent, les prédateurs et les traitements. Pour se nourrir, l'Acarien pique les feuilles et aspire le suc cellulaire. Le développement larvaire dure 16 jours à 20°C et 7 jours à 31°C.<sup>1</sup>

### Conditions d'activités optimales

Son développement est optimal entre 23 et 30°C et à une humidité relative inférieure à 50%. Il est très souvent présent sous abri.<sup>1</sup>



## Dégâts

### • **Haricot** *Phaseolus vulgaris*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Ensemble du cycle

tige et feuilles

Les acariens ponctionnent l'appareil végétatif pour se nourrir du suc: les feuilles prennent un aspect moucheté puis se dessèchent. La plante peut mourir en cas de forte pullulation. De plus, à tous les stades actifs, il tisse des toiles soyeuses sur la face inférieure des feuilles ce qui peut enserrer les organes de la plante et entraver son développement. De tels dégâts indirects sont à craindre en serre où les colonies de cet Acarien peuvent atteindre des densités très élevées.

dès Juin

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [http://www7.inra.fr/\[...\]](http://www7.inra.fr/[...])

rendement non connu

### • **Melon** *Cucumis melo*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Adulte

Feuilles

Les piqûres occasionnent une décoloration de la face supérieure des feuilles, qui jaunissent puis prennent une teinte cuivrée. Les acariens tétranyques tissent des toiles qui les protègent notamment des traitements phytosanitaires. Des pertes de rendements (nombre de fruits, calibre, aspect) et de qualité (goût, sucre) sont observées.

été

MODERES

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [https://paca.chambres-agriculture.fr/\[...\]](https://paca.chambres-agriculture.fr/[...])

 Est régulé par

• **Cécidomyie** *Feltiella acarisuga*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Stades larvaires  
- du ravageur : Ensemble du cycle

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Prédateur

Efficacité

FORTE

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> [http://ephytia.inra.fr/...](http://ephytia.inra.fr/)

<sup>2</sup> Problématiques et solutions de la saison 2010: insectes et acariens., Roy J., 2010., [https://www.agrireseau.net/...](https://www.agrireseau.net/)

Commentaires

La femelle vole puis pond dans les foyers d'infestation des acariens. Sa larve se nourrit de 30 à 80oeufs d'acariens par jour. À utiliser avec P. persimilis en cas de forte infestation. Le taux de parasitisme n'est qu'une estimation: "c'est un auxiliaire très efficace dans les foyers importants".

• **Acarien prédateur** *Neoseiulus californicus*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Adulte  
- du ravageur : Tous les stades

Mode d'action

Prédateur

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> [https://occitanie.chambre-agriculture.fr/...](https://occitanie.chambre-agriculture.fr/)

Commentaires

D'après un essai de l'APREL en 2012 dans les Bouches du Rhône des lâchers d'acariens prédateurs en sachets se sont révélés prometteurs : un apport précoce, dès la floraison mâle (3 semaines après plantation) à la dose de 1 sachet/4 plantes, a permis une bonne maîtrise des tétranyques pour un coût de (0.08 €/m<sup>2</sup>). Cette pratique sera à valider dans d'autres conditions de culture.

• **Phytoseiulus persimilis** *Phytoseiulus persimilis*

Saison



Stade de développement

- de l'ennemi : Adulte ou Imago  
- du ravageur : Ensemble du cycle

Type trophique

Spécialiste

Mode d'action

Prédateur

Efficacité

MODEREE

Indice de fiabilité

★ ★ ☆ ☆

Références

<sup>1</sup> Problématiques et solutions de la saison 2010: insectes et acariens., Roy J., 2010., [https://www.agrireseau.net/...](https://www.agrireseau.net/)

<sup>2</sup> Guide de mesures alternatives et prophylactiques en cultures légumières: Midi-Pyrénées. Chambre d'agriculture Midi-Pyrénées., [http://www.mp.chambagri.fr/...](http://www.mp.chambagri.fr/)


Commentaires

C'est le prédateur le plus efficace contre le tétranyque car il se développe 2 fois plus vite que sa proie. On l'utilise généralement sous forme de lâcher d'auxiliaire (nécessite une hygrométrie de plus de 60%). Le taux de parasitisme n'est pas connu mais un acarien peut se nourrir de 5 tétranyques par jour !


Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité


### • **Punaise prédatrice *Macrolophus caliginosus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/">http://ephytia.inra.fr/...</a>
Commentaires	Cette punaise est communément utilisée dans des lâchers d'auxiliaires pour lutter contre plusieurs types de ravageurs et présente une efficacité secondaire dans la ces de la lutte contre le tétranyque. Taux de prédation non connu.

### • **Punaise prédatrice *Miridae sp.***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Tous les stades - du ravageur : Tous les stades
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ★ ★ ☆
Références	<sup>1</sup> Protection Intégrée Pommier-Poirier. 2nd Edition. 335, Orts, R., Giraud M., 2006
Commentaires	Taux de prédation non connu.

### • ***Stethorus spp.* *Stethorus spp.***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★ ☆ ☆ ☆
Références	<sup>1</sup> Problématiques et solutions de la saison 2010: insectes et acariens., Roy J., 2010., <a href="https://www.agrireseau.net/">https://www.agrireseau.net/...</a>
Commentaires	Cette coccinelle se nourrit presque exclusivement d'acarien et peut consommer 75 à 100 œufs par jour.

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

- **Bande enherbée**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



Éviter de faucher la couverture herbacée en juin juillet.

Celle-ci favorise la présence d'auxiliaires qui sont en général suffisants pour éviter les pullulations.

★★★★

<sup>1</sup> Protection Intégrée Pommier-Poirier. 2nd Edition. 335, Orts, R., Giraud M., 2006

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]