

Tetranychus urticae
Source : PLANETE LFP



>> Les acariens tétranyques sont des ravageurs majeurs en cultures Horticoles. En s'attaquant aux feuilles et aux fleurs, ils entraînent une perte de photosynthèse et des décolorations foliaires. Ces dégâts, avec la formation de toiles, altèrent le rendement et la qualité des végétaux.

LEVIER 1

MESURES PROPHYLACTIQUES

Principe et objectifs

>> La fin de la saison de production est l'occasion de vider la serre et de réaliser une désinfection efficace. Cela est d'autant plus important si des problèmes sanitaires ont eu lieu lors des dernières cultures. La désinfection permet de repartir sur des cultures 'saines' pour ralentir l'arrivée des ravageurs et par conséquent réduire le coût de la lutte.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Dès la fin de production, un vide sanitaire est à réaliser en suivant les étapes suivantes:

- Désherber des adventices;
- Évacuer toutes les plantes restantes dans la serre;
- Enlever les déchets organiques;
- Nettoyer soigneusement la serre vidée (retrait des films plastiques, balayage, nettoyage haute pression...);
- Appliquer un traitement désinfectant de haut en bas, soit du faîtage au sol;
- Après la désinfection, laisser la serre fermée plusieurs jours afin que la température monte et l'hygrométrie baisse. Cela élimine les éventuels ravageurs restés en dormance;
- Introduire des plants sains;

Atouts

- Recommencer une production dans un environnement sain
- Diminue la précocité et/ ou la gravité des attaques d'acariens

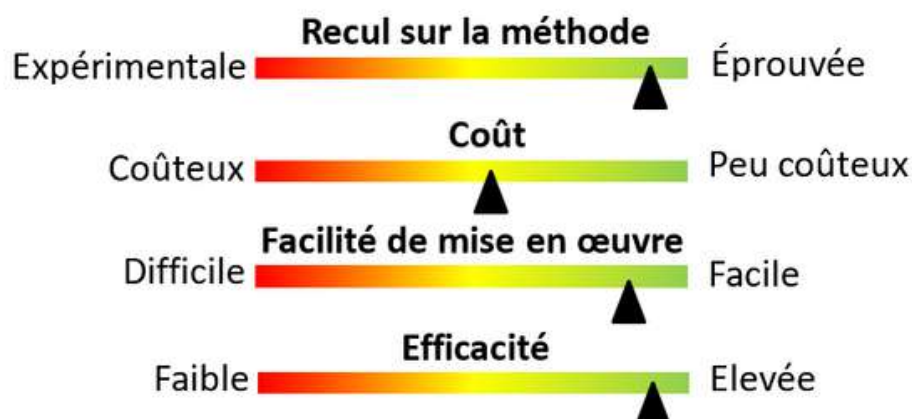
Contraintes/Limites

- Temps de désinfection et de nettoyage

Éléments financiers

>> Le coût de la lutte sera relatif au personnel et au temps qui sera dédié pour le nettoyage.

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> [La prophylaxie dans les serres](#)

LEVIER 2

LA VEILLE SANITAIRE

Principe et objectifs

>> L'observation régulière des cultures est un maillon essentiel dans les techniques de lutte contre les ravageurs. Agir tôt permet de réguler les populations avant que la situation n'entraîne des pertes de rendement. Les foyers d'acariens sont localisés sous les jeunes feuilles, le long des nervures. Leur présence est révélée par l'apparition de petites taches chlorotiques sur le limbe et de toile tissée sur la face inférieure des feuilles.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

- >> Observation régulière des cultures en retournant les feuilles
- >> Jeter les premières plantes infestées
- >> L'apparition de toiles au niveau de l'apex ou sur la face inférieure des feuilles est le signe d'une infestation d'acariens déjà bien présente.

Tetranychus urticae
Source : Ephytia



Atouts

- Une détection précoce permet d'agir au plus vite pour réguler les populations
- Appréhender l'évolution des populations permet d'utiliser des leviers adaptés

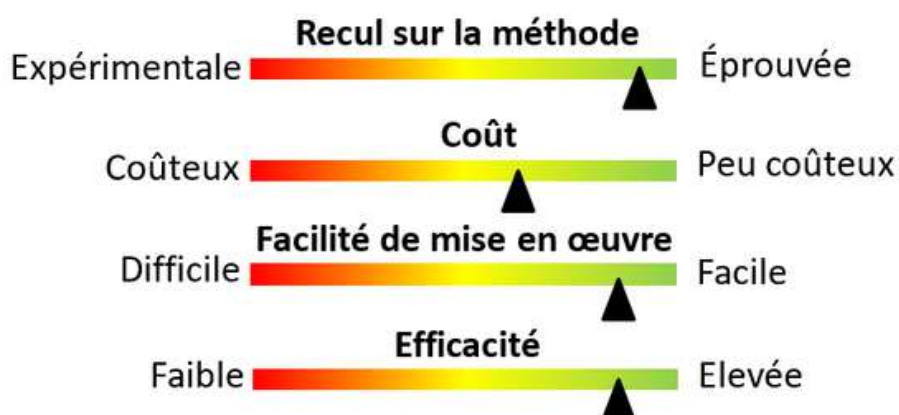
Contraintes/Limites

- Temps d'observation hebdomadaire
- Être régulier dans ses observations

Éléments financiers

- >> Le temps que passera l'employé pour la veille.

Faisabilité



Pour aller plus loin

- >> [Reconnaissance et lutte contre Tetranychus urticae](#)
- >> [Clés de détermination des auxiliaires de tétranyques tisserands](#)

LEVIER 3

GESTION DU CLIMAT

Principe et objectifs

>> Les acariens tétranyques prospèrent dans un environnement chaud et sec. Ils sont sensibles aux variations d'hygrométrie sous abris, notamment lorsqu'elles excèdent les 50-60 %. La gestion du climat est donc un levier intéressant pour un objectif de régulation des colonies.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Bassiner le feuillage lorsqu'il fait chaud (dès 30 °C), en plus de la subirrigation, pour empêcher l'installation des individus. Pour ce faire, l'installation de brumiseurs est préconisée car assure un impact réel et durable sur le climat. Une programmation de la brumisation est possible, en termes d'horaire et de durée, afin d'éviter un mouillage excessif du feuillage.

Atouts

- Création d'un environnement défavorable au développement des colonies d'acariens tétranyques
- La brumisation impacte positivement les populations d'auxiliaires
- Confort de travail grâce à la modification du climat sous abri

Contraintes/Limites

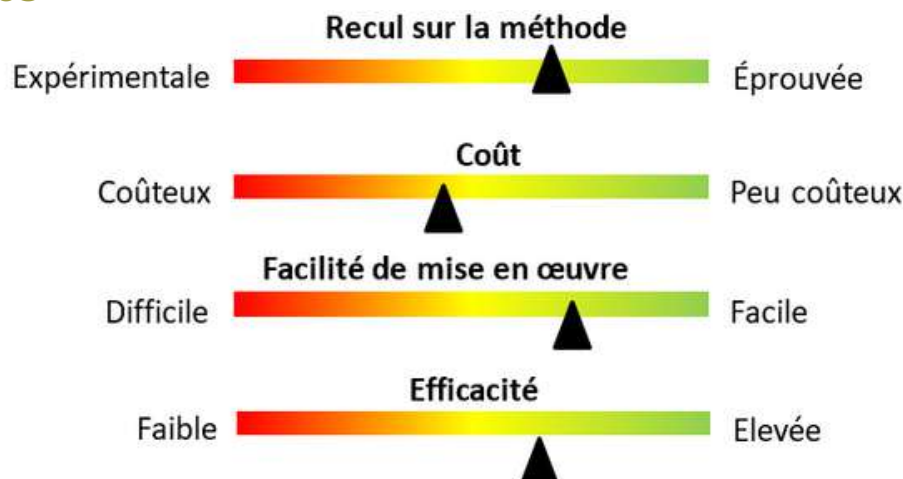
- Investissement en matériel
- Besoin d'une bonne programmation pour ne pas impacter la qualité commerciale de la culture
- Risque de croissance rapide des adventices

Éléments financiers

>> Le coût de mise en place d'une brumisation varie selon la surface, le fournisseur, l'entreprise contactée. Ce chiffre peut varier entre 10 000 et 20 000€/Ha, amortissable sur 5 ans.

(Se rapprocher des fournisseurs spécialisés.)

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> Pratiquer le bassinage en cultures sous abris

LEVIER 4

LÂCHERS D'AUXILIAIRES

Principe et objectifs

>> Les lâchers d'auxiliaires sont intéressants pour contrôler les premiers foyers ne comptant que quelques individus.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> *Neoseiulus californicus*

Température d'efficacité : 13 à 32 °C

Dose : 25 à 125 individus/m². Lâcher fréquent à prévoir pour une installation des acariens réussie.

Neoseiulus californicus
Source : Koppert



>> *Phytoseiulus persimilis*

Température d'efficacité : 13 à 32 °C

Dose : dépendant du climat, de la culture, de la densité du ravageur. Nécessité de réaliser des lâchers toutes les deux semaines si l'infestation est trop forte.

>> *Cécidomyie prédatrice : Feltiella acarisuga*

Température d'efficacité : 20 à 27 °C

Dose : 0.25 à 25 individus/m². Prévoir 3 lâchers en une semaine pour un contrôle efficace des populations.



Feltiella acarisuga, Source : Ephytia

>> Il est important de respecter les conditions de température pour initier des lâchers d'auxiliaires.

Dans le cas où des actions seraient mises en œuvre pour l'installation de ces auxiliaires sous abri, la gestion de l'hygrométrie devient nécessaire. Certaines espèces sont exigeantes tel que *Phytoseiulus persimilis* qui demande un minimum de 60 % d'humidité pour prospérer. *N. californicus* est moins exigeant, avec 50 % d'hygrométrie, et *F. acarisuga* avec 30 %.

Atouts

- Régulation des populations
- Facilité de mise en place

Contraintes/Limites

- Coût de la lutte lorsque de nombreux lâchers sont nécessaires

Éléments financiers

>> Le coût de la lutte varie en fonction des auxiliaires et de la fréquence des apports. Pour exemple, l'achat de 100 sachets de *N. californicus* revient à 59 € pour 250 m².

Faisabilité

