

# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | FRAISE

### Dépistage et contrôle des tétranyques à deux points dans les fraisières

**Nom latin :** *Tetranychus urticae* Koch  
**Nom anglais :** Twospotted spider mite  
**Classification :** Tetranychidae

#### Introduction

Le tétranyque à deux points est un acarien phytophage qui peut causer des dommages à plusieurs cultures.

#### Identification et biologie

##### Description

###### Adulte

La femelle adulte du tétranyque à deux points est jaunâtre avec deux taches noires sur le dos (photo 1). Elle mesure de 0,4 à 0,5 mm et possède quatre paires de pattes. La forme hibernante est orangée ou rougeâtre (photo 2). Les adultes possèdent de longues soies sur le dos et sur les quatre paires de pattes.

###### Œuf

Il mesure 0,14 mm; est de forme sphérique, lisse, translucide ou jaune pâle.

###### Larve

Elle mesure de 0,15 mm à 0,4 mm. Au premier stade larvaire, elle possède un corps arrondi et trois paires de pattes, tandis qu'aux deuxième et troisième stades, elle a une forme plutôt ovale et quatre paires de pattes; tout le corps est jaune à l'exception des yeux qui sont rouges et de deux taches noires présentes sur les côtés du corps.



Photo 1 : Femelle adulte et jeunes tétranyques  
Source : LEDP (MAPAQ)

## Cycle vital

Ce sont les femelles fécondées qui hibernent dans les débris végétaux au sol. Dès le début du printemps, les femelles ayant hiberné (photo 2) entrent en activité et cherchent à monter sur les plants de fraisiers. Elles perdent par la suite leur couleur orangée et commencent à pondre sur le feuillage des fraisiers (jusqu'à 100 œufs/femelle). Plusieurs générations sont produites annuellement jusqu'aux premières gelées automnales. Les femelles peuvent aussi pondre sur les mauvaises herbes ainsi que sur plusieurs autres plantes cultivées. Le développement de l'œuf jusqu'au stade adulte requiert de 10 à 25 jours, selon la température. Le cycle est plus rapide lorsque le climat est chaud et sec.



Photo 2 : Femelle hibernante et un œuf (en bas)  
Source : LEDP (MAPAQ)

## Dommmages

Les tétranyques s'alimentent en piquant le feuillage pour se nourrir de la sève des plantes. Sous l'effet des piqûres, des taches jaunâtres minuscules se forment sur et sous les feuilles. Lors d'infections sévères, les feuilles jaunissent et se dessèchent, et des toiles peuvent être observées (photo 3). La croissance de la plante est alors compromise. Chez le fraisier, les sépales et les fruits peuvent être infestés et prendre une coloration bronzée.



Photo 3 : Toiles de tétranyques sur plants de fraisiers  
Source : LEDP (MAPAQ) et Horti-Protection inc.

## Lutte intégrée

Afin d'obtenir un bon contrôle des tétranyques en fraisière, il est important d'intégrer un ensemble de stratégies de lutte : l'utilisation d'une bonne régie culturale, l'utilisation de la lutte biologique et, au besoin, l'utilisation d'une intervention chimique avec un produit homologué.

La destruction des foyers d'infestation, l'entretien des allées, la gestion des mauvaises herbes et un apport hydrique adéquat font partie d'une bonne régie culturale à adopter.

## Lutte biologique

Pour introduire la lutte biologique, il est primordial de savoir reconnaître les prédateurs naturels des tétranyques. Parmi ces prédateurs, il est possible d'observer au champ *Stethorus punctillum* (photo 4 à 6) et *Neoseiulus fallacis* (photo 7).



Photo 4 : Adulte de *Stethorus punctillum*



Photo 5 : Œufs de *Stethorus punctillum*



Photo 6 : Larve de *Stethorus punctillum*

Source : Bernard Drouin et LEDP (MAPAQ)



Photo 7 : Adulte et œufs de *Neoseiulus fallacis*  
Source : LEDP (MAPAQ)

Puisque certains acariens prédateurs (phytoséiides), tel *Neoseiulus fallacis*, peuvent survivre à nos hivers, voici les éléments à observer à la loupe ou au binoculaire pour les distinguer. Réussir à bien les identifier sera un atout tout au long de la saison. Les phytoséiides sont davantage en forme de poire. Étant des prédateurs, ils se déplacent rapidement et sont en perpétuelle recherche d'une proie. De plus, la disposition des pattes diffère entre ces espèces. Chez *N. fallacis*, les pattes sont uniformément réparties autour du corps et elles sont longues. *N. fallacis* peut aussi avoir une efficacité envers les tarsonèmes.



Photo 8 : *Neoseiulus fallacis*  
(prédateur de tétranyques et tarsonèmes)

En plus des prédateurs présents naturellement, si vous décidez d'introduire des prédateurs dans vos champs, sachez qu'ils sont très sensibles à l'utilisation des insecticides ou acaricides. Il est donc important d'essayer le plus possible de ne pas tuer ces prédateurs à la suite de leur introduction. Vous pouvez consulter les [affiches en production fruitière intégrée \(PFI\)](#) où sont consignés les divers pesticides homologués dans la fraise, afin d'en connaître les cotes de toxicité sur la faune auxiliaire ou les cotes d'efficacité sur les maladies et ravageurs.

L'introduction de prédateurs doit se faire de façon préventive. Si les populations de tétranyques ou de tarsonèmes sont élevées, il peut aussi être envisagé de faire un traitement acaricide suivi des introductions de prédateurs qui travailleront pour vous au cours de la saison.

## Dépistage et contrôle des tétranyques dans les fraisières

Plusieurs conseillers spécialisés dans le dépistage des petits fruits évaluent le nombre de formes mobiles par foliole. Ils utilisent un intervalle d'au moins 3 à 5 formes mobiles par foliole avant de suggérer une intervention. L'intervalle le plus élevé sera retenu pour un feuillage plus vieux ou s'il y a présence de prédateurs indigènes comme *Neoseiulus fallacis*. L'intervalle le plus bas sera utilisé si les conditions sont favorables au développement des tétranyques (temps chaud et sec), s'il y a une présence importante d'œufs, si le feuillage est jeune ou s'il y a absence de prédateurs indigènes.

Dans un même champ, les infestations de tétranyques débutent généralement en foyers. Il est important de repérer aussitôt que possible les foyers d'infestation (les marquer avec des drapeaux, par exemple) et de ne pas hésiter à recommander des interventions localisées si cela est nécessaire. Le dépistage des tétranyques peut être long et fastidieux. Certains conseillers plus expérimentés observeront plusieurs folioles et noteront uniquement celles avec présence ou absence de piqûres (taches blanchâtres).

# Efficacité des principaux acaricides homologués dans la fraise


Acaricide	Matière active (groupe de résistance)	Délai avant récolte	Cote d'efficacité des acaricides*			Commentaires de l'étiquette concernant l'efficacité en fonction des stades
			Œufs	Larves	Adultes	
HUILE PURESPRAY GREEN 13E B10	Huile minérale (NC)	NC	2 <sup>1</sup>	1	0	Risque de phytotoxicité élevé sur feuillage par temps chaud et sec et restrictions pour l'application de certains fongicides ou tout autre produit contenant du soufre.
VEGOL HUILE DE CULTURE B10	Huile de canola 96 % (NC)	0 jour	2 <sup>1</sup>	1	0	Risque de phytotoxicité sur feuillage par temps chaud et sec et restrictions pour l'application de certains fongicides ou tout autre produit contenant du soufre.
SAFER'S B10	Savon insecticide (NC)	0 jour	1	1	1	Risque de phytotoxicité élevé sur feuillage par temps chaud et sec.
OPAL B10	Savon insecticide (NC)	0 jour	1	1	1	Risque de phytotoxicité élevé sur feuillage par temps chaud et sec.
AGRI-MEK	Abamectine (6)	3 jours	0	2	2	Inefficace sur les œufs. Toxique pour les abeilles et les bourdons.
NEALTA	Cyflumétofène (25)	24 h	2	2	2	Agit sur tous les stades des acariers tétranyques, incluant les œufs, les nymphes et les adultes.
OBERON	Spiromesifen (23)	3 jours	2	3	2	Possède une efficacité à tous les stades de croissance des acariers, mais les stades juvéniles sont souvent plus sensibles que les adultes.
NEXTER	Pyridabène (21)	10 jours	0	1	1	Supprime les nymphes et les larves, mais n'a aucun effet ovicide. Non compatible avec certains insectes utiles.

\* **Note** : Les cotes d'efficacité contre le tétranyque à deux points ont été attribuées à partir des observations terrain des conseillers qui suivent des fraisières et/ou des vergers de pommiers (le tétranyque à deux points est aussi un ravageur du pommier). Les cotes sont subjectives et sujettes à révision selon les observations en provenance du terrain. Ces cotes sont aussi présentées dans l'[affiche PFI fraise](#).

## Signification des cotes d'efficacité :

0 = Nulle 1 = Faible 2 = Passable 3 = Bonne 4 = Excellente ND = Non disponible

1. Huile appliquée au printemps lorsque les œufs commencent à respirer.

 Possibilité d'utilisation en régie de culture biologique. Veuillez vous informer auprès de votre organisme de certification si l'utilisation de ce produit est acceptée.

## Fournisseurs de prédateurs

Quelques compagnies québécoises produisent ou distribuent des agents de lutte biologique dont :

- [Plant Products Québec](#) (distributeur pour [BioBest](#))
- [AEF Global](#)
- [Anatis Bioprotection](#) (entreprise québécoise qui produit quelques auxiliaires et qui distribue ceux de la compagnie Applied Bio-nomics)
- [Koppert Canada](#) (multinationale qui produit et distribue des auxiliaires).

*Cette fiche technique a été rédigée par Stéphanie Tellier, agr., M. Sc., Guy-Anne Landry, agr., M. Sc. (MAPAQ), et Christian Lacroix, agr. (MAPAQ), puis révisée par la [Direction de la phytoprotection](#) (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du sous-réseau Fraise ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

26 avril 2023