

Dernière mise à jour le **25 juillet 2018**

## **Stratégie globale de lutte contre les acariens**

**Yvon Morin et Gérald Chouinard**

Le tétranyque rouge, le tétranyque à deux points et l'ériophyide sont les principaux acariens ravageurs des vergers. Depuis quelques années, un autre tétranyque qui ressemble au tétranyque à deux points, le tétranyque de McDaniel, est également présent dans plusieurs vergers. Par temps chaud, les acariens se multiplient rapidement et peuvent endommager sévèrement le feuillage des pommiers. Le stress causé par ces ravageurs peut réduire le rendement de plusieurs façons :

- en réduisant le calibre des fruits;
- en causant la chute prématurée des pommes;
- en réduisant le nombre de bourgeons à fruits viables pour la prochaine récolte.

### **Dépistage**

C'est durant les mois de mai et de juin que les pommiers sont les plus sensibles aux infestations par les acariens. Comme les acariens peuvent avoir un impact économique important, en PFI, une bonne gestion passe obligatoirement par le dépistage des œufs et des formes mobiles. Cette technique consiste à l'observation d'un minimum de 25 feuilles par bloc (2 à 5 feuilles par arbre), en examinant à l'aide d'une loupe (10X ou 15X) la face inférieure des feuilles. Le tableau *Dépistage par observation des fruits ou du feuillage* de la [fiche 65](#) présente les détails et les seuils d'intervention.

### **Huile supérieure**

La première intervention sera le plus souvent une application d'huile supérieure contre les œufs d'hiver du tétranyque rouge (si le dépistage révèle des populations supérieures au seuil d'intervention). Si cette intervention n'est pas faite ou n'est pas efficace, il est alors possible d'appliquer un acaricide chimique tel que décrit un peu plus loin.

### **Protection des prédateurs**

Des interventions estivales pourront par la suite être effectuées, toujours en fonction du dépistage et des seuils d'intervention. Le nombre d'interventions acaricides requises variera énormément selon les situations : la saison, la qualité de l'application, le produit utilisé, la pluie, les espèces en cause, les populations de prédateurs, *etc.*

Les acariens prédateurs (décrits à la [fiche 96](#)) jouent un rôle important dans cette panoplie d'acteurs : si vous leur permettez de se développer dans un environnement favorable, ils pourraient vous permettre de vous passer d'acaricides pendant tout l'été! Il en résulte une économie d'argent, à court et à long terme. La conservation des prédateurs entraîne la réduction des pesticides pour la saison présente et pour les saisons subséquentes. Les pratiques suivantes permettent de les protéger :

- Appliquer des insecticides et des acaricides seulement lorsque les seuils d'intervention sont atteints ou qu'il y a un historique important de dommages;
- Réserver l'usage du carbaryl (SEVIN) pour éclaircir seulement les variétés qui ne peuvent être éclaircies autrement; n'utilisez jamais le SEVIN en été (ce n'est plus permis!);
- Choisir les fongicides les moins toxiques pour eux;
- Intervenir uniquement s'il est évident qu'ils ne contrôlent pas les populations d'acariens ravageurs;
- Pendant l'été, éviter autant que possible d'utiliser des insecticides toxiques aux prédateurs d'acariens. Les insecticides qui détruisent plusieurs espèces de prédateurs sont à proscrire : une pyréthrianoïde de synthèse par exemple, appliquée l'été même à faible dose, entraîne à coup sûr une augmentation des acariens phytophages.
- Si le seuil d'intervention est atteint malgré la présence de prédateurs, cela peut signifier qu'ils ne sont pas assez nombreux pour réaliser un contrôle biologique. Si un acaricide doit être appliqué, il vaut mieux choisir un produit qui n'est pas toxique pour les prédateurs présents.
- Lorsque possible, il vaut mieux chercher à **réduire** la population des acariens plutôt que de les **éliminer**, pour laisser une source de nourriture à vos prédateurs. Pour ce faire, vous pouvez traiter localement, ou même traiter aux deux rangs dans le but de laisser des proies pour les prédateurs et soulager immédiatement les arbres.
- Il vaut mieux cesser toute intervention chimique contre les acariens à partir de la fin août. Il est alors trop tard pour intervenir. De plus, une forte baisse des populations en automne peut forcer certains prédateurs à aller pondre ailleurs, et à vous priver de leur utilité l'année suivante.

### Lutte à l'aide d'acaricides

Plusieurs acaricides sont disponibles pour contrôler les tétranyques. L'important est de n'intervenir que lorsque le dépistage le justifie, et à l'exception de l'huile, de ne jamais utiliser le même produit deux fois consécutives, car la résistance aux acaricides peut se développer rapidement.

#### Traitement en début de saison

Les acaricides à utiliser en début de saison (jusqu'à la nouaison) sont l'**APOLLO** et l'**AGRI-MEK**.

L'**APOLLO** est un ovicide, efficace principalement sur les œufs de tétranyque rouge, et il possède une bonne activité résiduelle. Il n'est pas efficace sur l'ériophyide et dû à son utilisation limitée au début de la saison (maximum 14 jours après le stade calice), il ne contrôle pas le tétranyque à deux points.

L'**AGRI-MEK** est efficace sur les formes mobiles des tétranyques et de l'ériophyide et possède une excellente activité résiduelle. Appliqué entre les stades calice et nouaison en mélange avec de l'huile (concentration de 0,8 %), il permet habituellement un contrôle durant toute la saison.

Des applications de ces produits peuvent aussi être recommandées même si le seuil n'est pas atteint, mais uniquement dans le but d'éviter l'utilisation répétée d'un même acaricide d'été (décrits ci-après).

#### Traitement en période estivale

Les acaricides à utiliser en période estivale sont les suivants : **KANEMITE** (acéquinocyl), **NEXTER** (pyridabène), **ACRAMITE** (bifénazate), **NEALTA** (cyflumetofen) et **ENVIDOR** (spirodiclofène). Ces acaricides ont des spectres d'activité différents, par exemple :

- **ACRAMITE** est surtout efficace contre le tétranyque à deux points.
- **NEALTA** est surtout efficace contre le tétranyque rouge.
- **NEXTER** est efficace à la fois contre le tétranyque rouge et l'ériophyide.
- **ENVIDOR** est plus efficace contre les œufs que les adultes.
- **KANEMITE** a une efficacité à la fois contre les œufs et les formes mobiles de tétranyques, mais aucune efficacité contre l'ériophyide.

Pour vous permettre de choisir l'acaricide qui vous convient le mieux il est donc très important de vérifier la composition des acariens présents dans votre verger à l'aide d'un bon dépistage. Une fois ce travail fait, vérifiez les caractéristiques des différents acaricides présentés dans la [fiche 47](#) pour faire le meilleur choix. Par exemple, dans le cas d'un problème important de tétranyque rouge en juillet et en l'absence d'acariens prédateurs, NEXTER pourrait être un bon choix, mais, s'il y a présence de nombreux tétranyque à deux points avec de l'ériophyide, ENVIDOR serait plus approprié.

Une autre approche est également possible, soit l'utilisation de l'huile d'été 13E sur pommiers. La stratégie habituelle pour l'huile d'été consiste à l'ajouter à la bouillie chaque fois que le pulvérisateur est utilisé, si c'est nécessaire (une application tous les 10 à 14 jours est suffisante). Cette huile peut en effet s'appliquer durant toute la saison. Par contre, comme c'est le cas de toutes les huiles, ce produit ne doit pas être utilisé lorsqu'il y a un risque de gel ou dans les 14 jours précédant ou suivant une application de captane. De plus, il est incompatible avec le soufre. La dose maximale homologuée est de 10 L/ha, sans dépasser une concentration de 1 %. Le captane étant couramment utilisé l'été, cette huile est malheureusement difficile à intégrer dans un programme de traitement!

Cette fiche est tirée du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015*. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation écrite.

