

## A Acarien rouge

Les femelles mesurent de 0,4 à 0,7 mm (visibles à l'œil nu) et ont un corps ovoïde. Elles sont de couleur rouge grenat d'où leur nom, avec de fortes soies dorsales blanches. Les mâles sont plus petits, de couleur orange et sont aussi plus actifs que les femelles. Ils ont un corps fusiforme.

L'œuf est de couleur rouge foncé en hiver et plus pâle en été, il mesure 0,13 mm de diamètre. La larve elle aussi est rouge. <sup>1 2 3</sup>

Ils ont 3 paires de pattes au stade larvaire et 4 au stade adulte. <sup>4</sup>

### Cycle Biologique

Il y a 3 stades larvaires actifs qui alternent avec 3 stades de repos (chez les tétranyques). <sup>4</sup>

La femelle pond des œufs à partir d'avril jusqu'à l'hiver. Les œufs de printemps sont déposés sur les feuilles et ceux d'hiver au niveau des bourgeons. Il y a trois stades larvaires. L'acarien passe l'hiver sous la forme d'œufs déposés près des bourgeons, principalement sur les rameaux de 2 ans. <sup>2 4 5</sup>  
Les œufs commencent à éclore à la floraison des pommiers.

Le cycle se réalise en 10 jours (à 25°C) pour passer de l'œuf à l'adulte. <sup>4</sup>

### Conditions d'activités optimales

Température comprise entre 23 et 25°C et une humidité de 50 à 70%.

## Dégâts

### • **Abricotier** *Prunus armeniaca*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Tous les stades

Feuilles

Les acariens se nourrissent du contenu des cellules foliaires. Les feuilles prennent une couleur bronzée ou argentée. Les feuilles peuvent chuter prématurément dès le mois d'août compromettant la constitution des réserves dans l'arbre.

Printemps été

MODERES

★★★★

<sup>1</sup> Protection intégrée des fruits à noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001

### • **Pommier domestique** *Malus pumila*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Adulte ou Imago

Feuilles

Les acariens vident les cellules pour se nourrir. La photosynthèse est alors ralentie.

MODERES

MODERES

★★☆☆

<sup>1</sup> Fiche technique: L'acarien rouge., Dreyfus J, Roussel M, 2007., [http://draaf.haute-normandie.agriculture.gouv.fr/\[...\]](http://draaf.haute-normandie.agriculture.gouv.fr/[...])

<sup>2</sup> Biocontrôle de l'acarien rouge en verger de pommiers., Berud M, Hucbourg B, 2012.

### • **Vigne** *Vitis vinifera subsp. vinifera (= sativa)*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Jeunes pousses feuillées

Au printemps, les larves issues des œufs d'hiver, peuvent si les températures basses freinent la croissance de la vigne, provoquer la crispation et le rabougrissement des pousses

Printemps

MODERES

MODERES

★★★★

<sup>1</sup> La faune auxiliaire des vignobles de France. Editions France Agricole. 422pp., Ouvrage collectif sous la direction de Gilles Sentenac, 2011., [http://www.lagalerieverte.com/\[...\]](http://www.lagalerieverte.com/[...])

• **Vigne *Vitis vinifera subsp. vinifera (= sativa)***

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Qualité

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Feuilles

Le plus haut niveau de population est observé en juillet-août, avant le dépôt des pontes d'hiver. Ce tétranyque s'attaque principalement au tissu palissadique, à travers le tissu lacuneux, et donne un aspect "plombé" au feuillage lorsqu'on observe la face supérieure des feuilles. Les dégâts se manifestent alors principalement en juillet, avec une régression sensible de la photosynthèse, parfois le dessèchement et la chute des feuilles et une baisse qualitative et quantitative de la récolte, avec une perte de la richesse en sucres des moûts de 10 à 30%, correspondant à 2-3 ° alcooliques.

Été

MODERES


MODERES

★★★★


<sup>1</sup> La faune auxiliaire des vignobles de France. Editions France Agricole. 422pp., Ouvrage collectif sous la direction de Gilles Sentenac, 2011., [http://www.lagalerieverte.com/\[...\]](http://www.lagalerieverte.com/[...])

 Est régulé par


- **Acarien prédateur *Kampimodromus aberrans***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> Biocontrôle de l'acarien rouge en verger de pommiers., Bérud M & Hucbourg B, 2012.
Commentaires	Cet acarien prédateur est efficace très tôt dans la saison, il est qualifié d'auxiliaires "d'entretien" car il permet de réguler le développement des acariens rouges dès leur éclosion.


- **Acariens prédateurs *Typhlodromus pyri***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Spécialiste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://www1.montpellier.inra.fr/[...]">http://www1.montpellier.inra.fr/[...]</a> <sup>2</sup> <a href="http://www.revuevitiarbohorti.ch/[...]">http://www.revuevitiarbohorti.ch/[...]</a>


- **Punaise prédatrice *Orius sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Tous les stades - du ravageur : Tous les stades
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> Protection intégrée des fruits a noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001 <sup>2</sup> Les auxiliaires des cultures. ACTA. 263p., Boyer F., et al., 2017
Commentaires	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 des fruits a noyau. CTIFL. 272p., Lichou J., et al., 2001 <sup>2</sup> Les auxiliaires des cultures. ACTA. 263p., Boyer F., et al., 2017
Commentaires	Taux de prédation non connu.

• **Stethorus spp.** *Stethorus spp.*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Tous les stades
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★☆☆
Références	<sup>1</sup> Coccinellidae as predators of mites: Stethorini in biological control, Biddinger, D. et al., 2009.
Commentaires	Taux de prédation non connu.

## Impact des pratiques agricoles

### Impact favorable

#### • **Fertilisation azotée**

Période de réalisation  
Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité  
Références

La fertilisation azotée peut entraîner un excès de vigueur et ainsi favoriser le développement de *P. ulmi*.

★★★★

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Édition : CITFL. 472 pp., Ricard JM, Garcin A, Jay M & Mandrin JF, 2012., <http://www.ctifl.fr/>[...]

#### • **Gestion de l'irrigation**

Période de réalisation  
Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité  
Références

L'irrigation peut entraîner un excès de vigueur, qui va favoriser le développement de *P. ulmi*.

★★★★

<sup>1</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Édition : CITFL. 472 pp., Ricard JM, Garcin A, Jay M & Mandrin JF, 2012., <http://www.ctifl.fr/>[...]

## Références bibliographiques

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

<sup>2</sup> Fiche technique: L'acarien rouge., Dreyfus J & Roussel M, 2007., <http://draaf.haute-normandie.agriculture.gouv.fr/>[...]

<sup>3</sup> La faune auxiliaire des vignobles de France. Editions France Agricole. 422pp., Ouvrage collectif sous la direction de Gilles Sentenac, 2011., <http://lagalerieverte.com/>[...]

<sup>4</sup> Biodiversité et régulation des ravageurs en arboriculture fruitière. Édition CTIFL. 472 pp., Ricard JM, Garcin A, Jay M & Mandrin JF, 2012., <http://www.ctifl.fr/>[...]

<sup>5</sup> <http://ephytia.inra.fr/>[...]