

Dans ce bulletin

- Groseille
- Fraise
- Framboise

## Groseille

### Stades phénologiques

Les stades observés sont compris entre I2 (mi-nouaison) et I3 (100% de fruits noués).

### Cochenille blanche du pommier

Présence dans 1 parcelle sur les 3 parcelles suivies.

Contrairement à 2015, les fréquences d'attaque sont restées faibles au sein des parcelles (moins de 25% des buissons atteints). De même, **les intensités d'attaque sont faibles** (moins de 10% de la surface atteinte).

Les grosses femelles (5 mm) ont fini de pondre et les oeufs sont dans leur cocon ou au tout début d'éclosion. Sur la parcelle atteinte, il faut signaler la présence de larve de coccinelle dans les sacs d'oeufs.

**Même si le niveau de risque semble assez faible pour 2016**, il faudra néanmoins surveiller attentivement l'émergence des quelques jeunes larves présentes car chaque individu est susceptible de produire beaucoup de miellat.

### Cochenille du cornouiller

Présence de larves de cochenilles du cornouiller sur les 3 parcelles observées dans le réseau.

Les fréquences d'attaque sont

toujours très faibles (moins de 5% des plantes atteintes). De même, **les intensités d'attaque sont faibles** (moins de 10% de la surface foliaire colonisée).

**Stagnation des niveaux de populations** sur les parcelles observées donc **le niveau de risque pour 2016 est très faible**.

### Pucerons

Des pucerons de deux espèces (verts foncés cendrés + verts clairs) sont détectés dans les 3 parcelles observées cette semaine. **Les fréquences d'attaque sont très faibles** avec moins de 10% des tiges atteintes.

Les pucerons cendrés sont localisés en haut des pousses avec par conséquent une déformation des pousses et un arrêt de croissance des tiges. Par contre, les pucerons verts clairs (une seule parcelle contaminée) sont situés sous les feuilles et ont déjà produit du miellat sur lequel on observe la fumagine noire donc cette espèce est très préjudiciable.

**Le niveau de risque est encore faible** mais il faudra surveiller l'éventuelle progression des pucerons.

### Acariens

Ils ont été détectés sur une parcelle hors réseau donc, même si **le risque demeure généralement très faible**, il faut surveiller leur éventuelle progression ou nouvelle apparition car cette détection est très précoce par rapport aux années précédentes.

### Sésie

Ce papillon (*Synanthedon tipuliformis*) dont la larve est foreuse (elle creuse des galeries dans les tiges qui meurent ensuite) est très gênant depuis 2 ans sur groseille et cassis.

Sur le plupart des parcelles du réseau, des pièges sexuels à phéromone sont installés : **les captures de papillons mâles ont commencé cette semaine** ; on peut constater qu'elles sont plus tardives que l'an passé certainement du fait du temps plus frais et humide.

Cette méthode prophylactique de lutte par piégeage sexuel devrait permettre de diminuer les populations et, combinée à une taille régulière des branches atteintes chaque hiver, devrait suffire à contrôler ce ravageur.

### Rouille

Cette maladie est **faiblement détectée sur 2 parcelles**.

**Le niveau de risque est moyen** du fait des conditions climatiques favorables au développement de cette maladie cryptogamique.

### Oïdium

**Les premiers symptômes sont visibles** sur une parcelle avec une intensité faible. Ces symptômes sont présents sur jeunes feuilles et fruits verts sous forme d'un feutrage blanchâtre (forme de sporulation du champignon).

**Le niveau de risque est moyen** du fait des conditions climatiques favorables au développement de cette maladie cryptogamique.

## Fraise

### Stades phénologiques

Le retard végétatif est toujours notable tant pour les variétés de saison plein champ qui vont du stade «fruits verts» à «fruits rosés» que pour les variétés remontantes cultivées en hors-sol (mara des bois, cijosée) dont la récolte a juste commencé.

### Acariens jaunes

Les acariens ont été détectés dans 2 parcelles sur les 4 observées mais à des **niveaux d'attaque encore faibles** : on dénombre 0.3 forme mobile par feuille donc très en-dessous du seuil de nuisibilité (5 formes mobiles par feuille).

Les températures sont un peu fraîches pour les acariens donc le **niveau de risque reste faible pour l'instant** mais il faut néanmoins continuer à surveiller l'évolution de ce ravageur.

### Anthonomes

Ces insectes ne sont plus détectés que sur 2 parcelles (une en hors-sol et une en plein champ) avec des niveaux d'attaque en baisse et faibles (4% à 12% des plantes atteintes).

**La période à risque se termine** car la culture n'est quasiment plus à un stade sensible et ces insectes ont migré vers les framboisiers.

### Pucerons

Ces insectes sont encore **présents sur 2 parcelles observées** avec des **intensités d'attaque moyennes** (0.25 et 0.5 puceron par feuille) qui ne dépassent plus le seuil de nuisibilité (0.5/feuille).

Les niveaux de population sont en très nette baisse par rapport au bulletin précédent.

**Le niveau de risque est donc moyen car la culture est à un stade sensible** (production des fruits) donc il convient de surveiller très attentivement l'évolution de ce ravageur ainsi que de ses éventuels prédateurs ou parasitoïdes (de façon à évaluer leur capacité à réguler les populations de pucerons).

### Thrips

Quelques **thrips adultes** sont **toujours détectés** sur 2 parcelles en hors-sol mais les intensités d'attaque sont assez faibles (0.5 et 0.6 individu par fleur) et inférieures au seuil de nuisibilité (2 par fleur).

**Le niveau de risque est encore faible et n'augmente pas** car les températures fraîches ne sont pas favorables au développement des thrips.

### Oïdium

**Quelques symptômes sur feuilles** (bords des feuilles rouges et recroquevillés) sont visibles sur 2 parcelles de plein champ avec 4% et 6% des plantes touchées.

**Le niveau de risque est faible** pour

l'instant mais il faudra être attentif au développement de ce champignon dans les jours à venir (météo très favorable) et surveiller les parcelles sensibles.

### Botrytis

Du fait de l'humidité forte ces dernières semaines, ce champignon est **détecté sur 3 parcelles, aussi bien en plein champ** (botrytis de coeur qui touche le centre des plants) **qu'en hors-sol** sur fruits. Les fréquences d'attaque sont faibles (moins de 10% des plants atteints).

**Le niveau de risque est moyen** et il faut surveiller l'évolution du botrytis sur fruits, préjudiciable pour la récolte.

## Framboise

### Stades phénologiques

Les stades des variétés non remontantes sont compris entre E (bouton floral vert fermé) et F (premières fleurs ouvertes).

### Anthonomes

Ce ravageur qui coupe les boutons floraux est présent sur une parcelle du réseau avec une **fréquence d'attaque encore limitée** (8% des inflorescences touchées).

La culture est à un stade maximal de sensibilité et ces insectes sont en plein cycle de développement donc **le niveau de risque reste modéré en particulier pour les parcelles les plus tardives.**



## Framboise (suite)

### Pucerons verts

Le grand puceron vert du framboisier (voir photo) est présent dans 3 parcelles sur les 4 observées avec des **fréquences d'attaque faibles** (de 4% à 20% des cannes touchées).

**Le risque est moyen** et ces ravageurs sont à surveiller car les conditions climatiques sont plus favorables à leur développement.

### Ver des framboises

**Premiers adultes de byturus détectés** sur 2 parcelles plein champ. Même si les fréquences d'attaque sont faibles (de 6 à 10% des hampes florales atteintes), on note **quelques dégâts de morsures sur boutons**.

**La période de sensibilité de la framboise à cet insecte a débuté et le risque est donc modéré** : il faut surveiller l'évolution du nombre d'individus sur les inflorescences et repérer les adultes ou les morsures des boutons floraux.

### Rouille

Premières pustules détectées en faible quantité sur deux parcelles de



Adulte ailé de grand puceron vert du framboisier (FREDON Auvergne)

plein champ.

Malgré une détection faible, le **niveau de risque est moyen** du fait de la météorologie assez favorable au champignon (assez chaud et humide).

### Botrytis

Premiers symptômes détectés en faible quantité sur une parcelle de plein champ.

Malgré une détection faible, le **niveau de risque est moyen** du fait de la météorologie assez favorable

au champignon (assez chaud et humide).

### Dessèchement des cannes

**Premières cannes desséchées** atteintes par le *Phytophthora* (flétrissement des tiges) visibles sur une parcelle de plein champ du réseau.