

Dans ce bulletin

- Groseille
- Fraise
- Framboise

## Groseille

### Stades phénologiques

Les parcelles observées dans le réseau ont quasiment toutes atteint le stade I3 (100% de fruits noués).

### Cochenille du cornouiller

On note toujours la présence de larves de cochenilles sur 1 seule parcelle parmi les 3 observées dans le réseau.

Les fréquences d'attaque n'ont pas augmenté et restent très faibles (2% des plantes atteintes). De même, les **intensités d'attaque sont aussi très faibles** (la plupart du temps on note des individus isolés sur les branches).

Les populations stagnent à des **niveaux très bas** donc le **niveau de risque pour 2017 est très faible**.

### Pucerons

Des pucerons verts foncés cendrés sont toujours détectés dans 2 parcelles. **Les fréquences d'attaque sont très faibles** dans les 2 cas avec moins de 5% des tiges atteintes.

**Le niveau de risque est encore très faible** et on ne constate aucune progression des populations donc les quelques rares pousses atteintes (feuilles recroquevillées et arrêt de croissance) sont sans conséquence pour la culture pour l'instant.

### Rouille

Quelques pustules de rouille détectées sur une seule parcelle du réseau mais l'intensité d'attaque est faible et n'a pas augmenté depuis le dernier bulletin. Ainsi, **le niveau de risque reste faible**, ce qui est aussi dû au mode de culture abrité.

### Oïdium

Première détection sur une parcelle du réseau avec un niveau d'attaque moyen et des symptômes bien visibles sur feuilles (voir photo). Cela s'explique par les conditions climatiques très favorables à l'apparition du champignon (rosée le matin, chaud et sec la journée avec écarts de températures importants).

**Le niveau de risque est moyen** sur les parcelles atteintes (et/ou sensibles) du fait de la météo toujours propice au développement de ce champignon ; de plus, la culture est à un stade sensible et il faut surveiller une éventuelle contamination des fruits (présence de duvet blanc à la surface des grains) qui serait très préjudiciable pour la récolte future.

## Fraise

### Stades phénologiques

La récolte a débuté pour les parcelles précoces des variétés de saison plein champ et va bientôt commencer pour les parcelles plus tardives.

Les variétés remontantes cultivées en hors-sol (mara des bois, cijosée) sont plus avancées et la première récolte va bientôt se terminer.

Il faut signaler quelques cas de brûlure des fruits (zones décolorées rosées et molles) à cause du soleil et des fortes températures, ce phénomène étant plus visible sur des parcelles moins vigoureuses.



Oïdium avec sporulation (feutrage blanc) sur les dessus des feuilles de groseiller (FREDON Auvergne)

### Fraise (suite)

#### Acariens jaunes

Détection dans les 3 parcelles observées, aussi bien en hors-sol qu'en plein champ.

**Les niveaux d'attaque sont très faibles** en hors-sol (0.3 forme mobile par feuille) et faibles à moyens en plein champ (de 0.4 à 2 formes mobiles par feuille), soit toujours en-dessous du seuil de nuisibilité (5 formes mobiles par feuille).

**Le niveau de risque a augmenté et est maintenant moyen** car les températures plus chaudes sont très favorables au développement des populations ; il faut donc être vigilant et effectuer des comptages réguliers dans les parcelles.

#### Thrips

**Les thrips adultes** (voir photo) **sont très présents** sur la parcelle en hors-sol surveillée et l'intensité d'attaque

a nettement augmenté depuis le dernier bulletin : elle est assez forte (2.8 individus par fleur) et supérieure au seuil de nuisibilité (2 par fleur).

**Le niveau de risque est assez élevé** car les températures sont très favorables au développement des populations. Il faut bien observer leur évolution au sein des parcelles ainsi que la présence éventuelle d'auxiliaires prédateurs naturels (punaise du genre Orius). D'ailleurs, des pontes de punaises en phase d'éclosion ont été vues (voir photo) mais il est encore trop tôt pour déterminer s'il s'agit d'auxiliaires (a priori oui dans ce cas) ou de ravageurs.

#### Pucerons

Ces insectes sont encore présents sur 2 parcelles observées avec des **intensités d'attaque assez faibles** (0.1 et 0.2 puceron par feuille) qui ne dépassent pas le seuil de nuisibilité (0.5/feuille).

**Le niveau de risque est donc assez faible** mais il faut rester attentif vu les températures élevées favorables aux pucerons et le stade sensible de la culture (production des fruits).

Il faut 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).

#### Anthonomes

Ces insectes ne sont plus détectés sur les parcelles tant en plein champ qu'en hors-sol.

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

#### Botrytis

Ce champignon est **détecté sur 2 parcelles** mais les fréquences d'attaque sont très faibles (moins de 5% des plants atteints).

**Le niveau de risque est faible** mais il faut surveiller l'évolution du botrytis et surtout l'éventuelle contamination des fruits qui serait vite préjudiciable. L'aération des structures est nécessaire pour limiter l'humidité et éviter les conditions propices au développement du champignon.

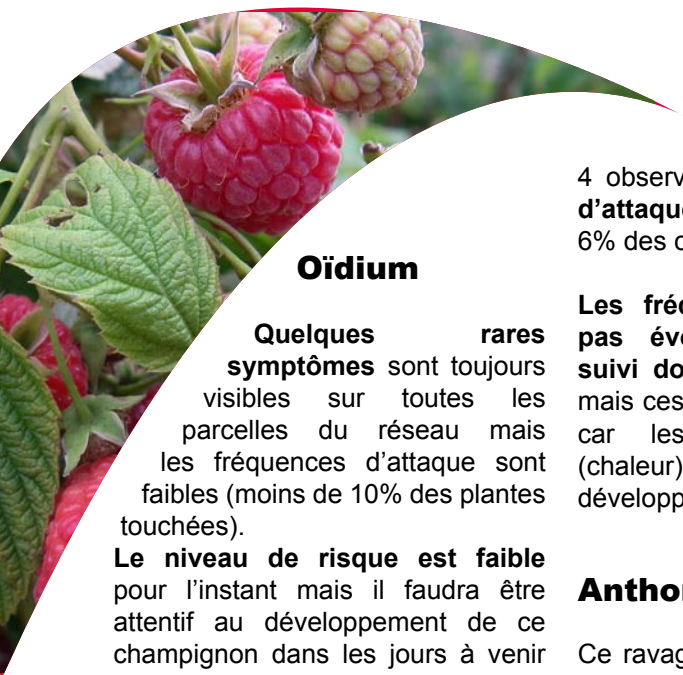


Ponte de punaise en phase d'éclosion sur une fraise verte (GIE fruits rouges des Monts du Velay)

Thrips adultes sur une fleur de fraisier (GIE fruits rouges des Monts du Velay)







## Oïdium

Quelques rares symptômes sont toujours visibles sur toutes les parcelles du réseau mais les fréquences d'attaque sont faibles (moins de 10% 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 (temps favorable avec forts écarts de température et rosée matinale).

## Verticilliose

Première détection de ce champignon sur une parcelle de hors-sol. **Le niveau d'attaque est encore faible** pour l'instant (6% des plants atteints) mais il faut surveiller l'évolution de cette maladie qui dessèche les plants, surtout sur jeunes plantations.

## Framboise

### Stades phénologiques

Les variétés non remontantes sont généralement entre F (10% des fleurs ouvertes) et J (premiers fruits verts).

### Pucerons verts

Le grand puceron vert du framboisier est présent dans 2 parcelles sur les

4 observées avec des fréquences d'attaque très faibles (au maximum 6% des cannes touchées).

**Les fréquences d'attaque n'ont pas évolué depuis le précédent suivi donc le risque reste faible** mais ces ravageurs sont à surveiller car les conditions climatiques (chaleur) sont très favorables à leur développement.

### Anthonomes

Ce ravageur qui coupe les boutons floraux est présent sur 2 parcelles du réseau avec des fréquences d'attaque encore limitées de 6% à 10% 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.**

### Ver des framboises

Quelques adultes de byturus détectés sur 1 parcelle plein champ. Même si la fréquence d'attaque est faible (5% 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.

### Acariens jaunes

Les acariens ont été vus dans 2 parcelles sur les 4 observées (toutes en plein champ) : les fréquences d'attaque sont encore faibles (de 4% à 15% des feuilles atteintes).

**Les populations ont augmenté depuis le bulletin précédent et le niveau de risque est devenu moyen.** En effet, les conditions climatiques plus chaudes sont très favorables au développement de foyers d'acariens et les populations peuvent vite augmenter significativement. De plus, la culture est à un stade sensible (formation des fruits) donc il faut bien surveiller les parcelles.

### Rouille

Quelques pustules détectées en faible quantité sur 3 parcelles de plein champ. Le niveau de risque est encore faible même si la météorologie est favorable au champignon.

### Dessèchement des cannes

Quelques cannes desséchées atteintes par le *Phytophthora* (flétrissement des tiges) sur une parcelle ainsi que par la *Leptoshacteria* sur une autre parcelle plein champ du réseau.

**Le niveau de risque est encore faible** mais la météorologie chaude est plutôt favorable aux champignons donc à surveiller le développement au sein des parcelles atteintes.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation.