

Dans ce bulletin

- Groseille
- Framboise
- Fraise

## Groseille

### Stades phénologiques

La nouaison est terminée sur toutes les parcelles : le phénomène de coulure (chute physiologique des fruits) s'est étalé sur une longue période (temps froid et humide de ces dernières semaines) et est très hétérogène au sein des parcelles avec des zones plus touchées que d'autres.

### Pucerons

Des pucerons verts clairs sont présents dans 2 parcelles sur les 3 observées mais les **fréquences d'attaque sont très faibles** (8% des tiges atteintes).

### Cochenilles

On constate toujours la **présence de cochenilles du cornouiller sur toutes les parcelles** observées avec des **fréquences d'attaque très importantes** (plus de 80% des pousses occupées) et des intensités d'attaque moyennes à fortes.

Les cochenilles observées sont adultes et leur carapace est maintenant bien formée. Ces femelles sont mûres sexuellement et sont en phase de ponte des oeufs (fin de ponte sur une parcelle plus avancée que les autres).

De plus, on note toujours la présence de cochenilles blanches du mûrier sur 3 parcelles du réseau.

### Enquête adventices :

Le Comité National d'Epidémiosurveillance, suite à l'évaluation de l'axe 5 du plan ECOPHYTO, a créé un groupe de travail afin de réfléchir aux modalités d'intégration du suivi des adventices dans le cadre de la Surveillance Biologique du Territoire. Pour ce faire, vous pouvez répondre à un questionnaire, disponible à l'adresse suivante :

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zalMpEcj1jp4SoYHRRxA/viewform>

Ainsi, on constate une production déjà significative de miellat sur les groseillers.

**Le niveau de risque est donc très élevé pour cette campagne avec une forte probabilité d'apparition de fumagine noire sur feuilles et fruits.**

### Rouille

Cette maladie (rouille écidienne du groseiller) est détectée sur 2 parcelles avec quelques pustules orangées sur feuilles et des fruits déformés.

Les intensités d'attaque restent encore faibles et ne progressent plus.

Il faut toujours **suivre attentivement le développement de cette maladie cryptogamique.**

### Oïdium

**Les premiers symptômes sont visibles sur toutes les parcelles** : les intensités d'attaque sont faibles sur 2 parcelles et moyenne sur la troisième parcelle.

Ce champignon est apparu de façon assez soudaine suite aux conditions climatiques très favorables de ces dernières semaines.

Il faudra **surveiller attentivement le développement de l'oïdium dans les jours à venir.**

### Anthraxose

Apparition des **premières tâches** sur feuilles sur deux parcelles du réseau.

## Framboise

### Stades phénologiques

Les variétés non remontantes (meeker, tulameen) sont aux stades F (boutons floraux ouverts) à G (chute des premiers pétales).

### Acariens jaunes

Les acariens ont été vus dans une seule parcelle sur les 2 observées cette semaine : leur fréquence d'attaque reste très faible (2% des feuilles atteintes).

Le niveau de risque est faible mais les conditions climatiques chaudes et sèches prévues seront favorables à l'apparition de foyers d'acariens.

### Framboise (suite)

#### Pucerons verts

Le grand puceron vert du framboisier est présent sur les deux parcelles : les fréquences d'attaque restent faibles (de 20% à 28% des plantes touchées) mais en nette progression. De plus, ces insectes sont aussi visibles sur les drageons.

**Ces ravageurs sont à surveiller avec les conditions climatiques plus favorables aux pucerons (températures plus élevées).** Il convient de vérifier attentivement que le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (10 individus sur plus de 10% des plantes)

Les **premiers auxiliaires** prédateurs de pucerons (chrysopes adultes et larves de coccinelles) ont été vus dans les parcelles.

#### Ver des framboises

Présence d'adultes de byturus sur une parcelle avec une fréquence d'attaque très faible (2% des hampes florales atteintes).

**Les cultures sont encore dans la période de sensibilité à cet insecte** donc il faut surveiller l'évolution du nombre d'individus.

#### Anthonomes

Ce ravageur est présent sur une parcelle avec une fréquence d'attaque limitée (4% des inflorescences touchées).

Ce ravageur est en fin de cycle donc la période de risque est maintenant terminée **même si la culture est encore à un stade sensible.**

#### Dessèchement des cannes

**Quelques tiges atteintes** par la *leptosphaeria* sont visibles mais les fréquences d'attaque sont faibles (moins de 5% des tiges atteintes).

#### Phytophthora

Le phytophthora fragariae var. rubi a été détecté dans les deux parcelles du réseau : les fréquences de plants atteints sont assez faibles (moins de 10%) sauf sur la variété tulameen beaucoup plus touchée que meeker sur une parcelle du réseau.

#### Rouille

Des pustules de rouille sont toujours visibles sur toutes les parcelles mais la maladie ne progresse plus. Les deux parcelles notées sont faiblement atteintes.

Ce champignon est favorisé par les épisodes de temps chaud et humide d'où un risque assez élevé dans les jours à venir si le temps devient chaud et orageux.

### Fraise

#### Stades phénologiques

**Les variétés de saison** vont du stade «fruits blancs» au stade «récolte principale» pour les plus précoces.

**Foyer de phytophthora fragariae var. rubi sur framboisier** (GIE des Fruits Rouges des Monts du Velay)



## Fraise (suite)

### Acariens jaunes

Les acariens sont **présents sur les 4 parcelles** observées mais à des **niveaux d'attaque faibles à moyens** : on dénombre de 0.1 à 2.1 formes mobiles par feuille donc toujours en-dessous du seuil de nuisibilité (5 formes mobiles par feuille).

Par contre, on note un foyer à forte pression dans l'une des parcelles.

Il convient de **surveiller attentivement l'évolution de ce ravageur** car le **niveau de risque reste élevé du fait des températures assez chaudes prévues**.

### Oïdium

Des symptômes sont maintenant visibles sur **toutes les parcelles** et les fréquences d'attaque sont en progression depuis le dernier bulletin avec 12% à 40% des plantes atteintes.

On note aussi les **premiers fruits atteints** sur deux parcelles avec des fréquences de 2% à 4%.

Cela peut s'expliquer par des conditions climatiques très favorables au cours des 15 derniers jours : des nuits fraîches avec beaucoup de rosée et donc une hygrométrie forte et des journées plus chaudes et sèches qui permettent la multiplication de l'oïdium.

**Il faudra être très attentif au développement de ce champignon dans les jours à venir et surveiller les parcelles sensibles.**

### Botrytis

**La plupart des parcelles sont atteintes par ce champignon (75% des parcelles)** : un peu de pourriture grise est visible sur les fruits mais les fréquences d'attaque restent encore faibles (de 4% à 6% des fruits atteints).

**Le niveau de risque est assez faible** du fait des conditions climatiques plus sèches prévues dans les jours à venir mais **il faut être très attentif au développement de ce champignon qui peut s'étendre rapidement une fois installé et faire pourrir de nombreux fruits.**

### Phytophthora fragariae

Sur la parcelle où ce champignon avait été détecté lors du dernier bulletin, le phytophthora reste circonscrit à 2 foyers très importants et ne s'est pas étendu dans la parcelle.

**Symptômes d'oïdium sur feuilles : bords recourbés vers le haut et pointes rouges (FREDON Auvergne)**

