

Dans ce bulletin

- Framboise
- Fraise
- Groseille

Framboise

Stades phénologiques

Les variétés non remontantes (meeker, tulameen) sont au stade E (bouton floral vert fermé) à E2 (bouton floral entrouvert avec pétales fermés).

Il faut signaler que les stades phénologiques sont assez hétérogènes au sein des parcelles, les gelées subies les semaines précédentes pouvant expliquer ce phénomène.

Acariens jaunes

Les acariens ont été vus dans 2 parcelles du réseau : leur fréquence d'attaque reste très faible (4% des feuilles atteintes).

Mais, il faut signaler une parcelle hors réseau (un peu plus avancée en stade) avec une présence significative des acariens.

Il convient de **surveiller attentivement l'évolution de ce ravageur en particulier en cas de retour à des conditions climatiques favorables (chaud et sec).**

Pucerons verts

Les pucerons sont **présents dans 80% des parcelles du réseau** avec des **fréquences d'attaque encore assez faibles mais en hausse** (16% à 28% des cannes).

Lecteurs du BSV, donnez-nous votre avis sur le BSV en région Auvergne en quelques minutes en cliquant à l'adresse suivante : https://sphinx.educagri.fr/cnpr/enquete_bsv/index.htm

Il s'agit le plus souvent de grands pucerons du framboisier (individus ailés et aptères) sur les drageons et du petit puceron vert sur les cannes productrices (ce dernier fait recroqueviller les feuilles et les pousses).

Les pucerons sont à surveiller en particulier si les conditions climatiques deviennent plus favorables aux pucerons (températures plus élevées).

Il faut noter la **présence importante d'auxiliaires** prédateurs de pucerons (chrysopes, coccinelles, syrphes adultes et larves) dans les parcelles.

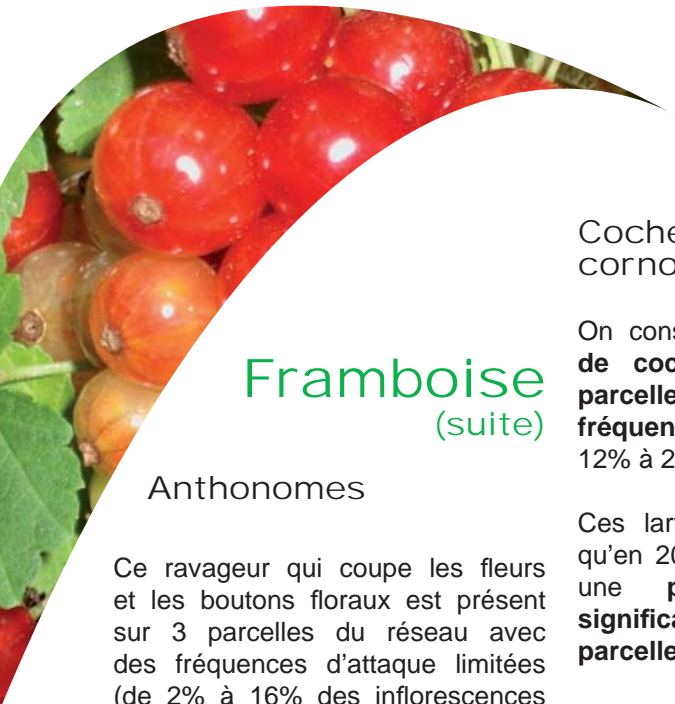
Ver des framboises

Présence d'adultes de byturus (voir photo) sur les boutons floraux sur toutes les parcelles suivies dont 2 avec des fréquences d'attaque faibles (de 4% à 8% des hampes florales atteintes) et une parcelle à 24% des inflorescences atteintes.

La période de sensibilité de la framboise à cet insecte débute donc il faut surveiller l'évolution du nombre d'individus sur les inflorescences.

Adulte de byturus (GIE Fruits Rouges des Monts du Velay)





Framboise (suite)

Anthonomes

Ce ravageur qui coupe les fleurs et les boutons floraux est présent sur 3 parcelles du réseau avec des fréquences d'attaque limitées (de 2% à 16% des inflorescences touchées).

Il convient de **surveiller attentivement la progression de ce ravageur d'autant plus que la culture est maintenant à un stade sensible.**

Maladies

Très faible pression des maladies cryptogamiques actuellement. Toujours quelques rares pustules de rouille sur feuilles sur une seule parcelle du réseau.

Groseille

Stades phénologiques

La totalité des parcelles ont atteint le stade I3 = «100% de fruits noués».

Chenilles défoliatrices

On note la présence de tenthrèdes défoliatrices (ces chenilles mangent les feuilles) sur une parcelle du réseau mais la fréquence d'attaque est très faible (2% des tiges atteintes).

Cochenilles du cornouiller

On constate toujours la **présence de cochenilles sur toutes les parcelles** observées avec des **fréquences d'attaque faibles** (de 12% à 24% des pousses occupées).

Ces larves sont moins présentes qu'en 2011 mais on peut constater une **production de miellat significative sur la moitié des parcelles du réseau.**

Celles-ci viennent d'ailleurs de recevoir une pulvérisation savonneuse à haute pression afin de laver le miellat des pousses et d'essayer de décoller les larves des tiges.

Larve de syrpe et pucerons verts foncés sur feuilles de groseillier
(FREDON Auvergne)



Pucerons

Ces ravageurs sont toujours visibles sur la moitié des parcelles observées mais les **fréquences d'attaque sont très faibles** (6% et 8% des tiges atteintes).

Ils agissent dans les deux cas de pucerons verts foncés qui sont localisés sur les pousses terminales qui sont par conséquent recroquevillées.

Il faut noter la **présence importante d'auxiliaires** (voir photo) dans les parcelles.

Maladies

Quasiment aucun problème actuellement sur les quatre parcelles du réseau hormis quelques rares symptômes de rouille sur fruits sur une seule parcelle.

Groseille (suite)

Coulure

Ce phénomène physiologique de «**coulure des fruits**» est **observé fréquemment cette année**.

La nouaison est maintenant terminée et on peut voir que de nombreux fruits ont chuté : certaines grappes ne contiennent plus que une ou deux baies.

Les conditions climatiques froides et humides de ces dernières semaines sont responsables de cette **coulure assez importante donc on peut s'attendre à une baisse de production fruitière**.

Fraise

Stades phénologiques

Les variétés de saison vont du stade «début nouaison» au stade «premiers fruits de couleur spécifique».

Les premières fraises remontantes (mara des bois) ont été récoltées.

Pucerons

Des pucerons verts ont été observés sur une seule parcelle avec une **forte intensité d'attaque** (1.6 individu par feuille) donc bien au-dessus du seuil de nuisibilité (0.5 individu/feuille).

Le **niveau de risque reste assez faible** du fait des conditions climatiques actuelles et les pucerons ont disparu de la plupart des parcelles.

Acariens jaunes

Les acariens sont maintenant **présents dans deux parcelles** sur les 5 observées : l'intensité d'attaque est assez faible (1.2 acarien par feuille) sur une parcelle et très forte (plus de 10) sur l'autre. Cette dernière est donc bien supérieure **au seuil de nuisibilité** (5 acariens par feuille).

Le **niveau de risque est donc modéré** avec le temps frais et humide actuel mais ce ravageur peut se développer rapidement en cas de retour à des conditions climatiques chaudes et sèches.

Anthonomes

La présence de ces **insectes est toujours relevée dans 80%** des situations observées.

Mais, les **fréquences d'attaque sont très faibles** : de 1% à 4% des hampes florales sont touchées.

La **période de risque de ce ravageur est presque terminée** sur les variétés précoces puisque toutes ces parcelles ont dépassé le stade floraison.

Il faut encore suivre ce ravageur sur les variétés tardives hors parcelles de référence car certaines n'ont pas encore fleuri (par exemple malwina).

Oïdium

Les **symptômes de cette maladie sont maintenant bien présents avec 60% des parcelles atteintes**.

Les fréquences d'attaque restent encore faibles puisqu'elles varient de 8% à 20% des plantes touchées.

Il faut signaler une **parcelle hors réseau plus attaquée par l'oïdium (variété cléry)**.

Les pluies des semaines précédentes puis les rosées matinales ont permis au champignon de se développer.

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

Botrytis

Les **premières fleurs atteintes par la pourriture grise** sont visibles dans 3 parcelles du réseau avec des fréquences d'attaque faibles (moins de 10% des fleurs atteintes).

Les fruits ne sont pas encore touchés mais il **faudra être attentif au développement de ce champignon surtout sur fruits avec les conditions humides dans les jours à venir**.

Verticilliose

Premier signalement de cette maladie cryptogamique grave sur fraiser sur une parcelle du réseau avec une très faible fréquence d'attaque (4% des plantes atteintes et en cours de dessèchement).

Bonnes pratiques phytosanitaires vis-à-vis des Abeilles et autres insectes pollinisateurs

Encadré abeilles pour les cultures arboricoles et maraîchères

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur www.itsap.asso.fr