

Bulletin de Santé du Végétal

n°8

10 novembre 2021

Petits fruits



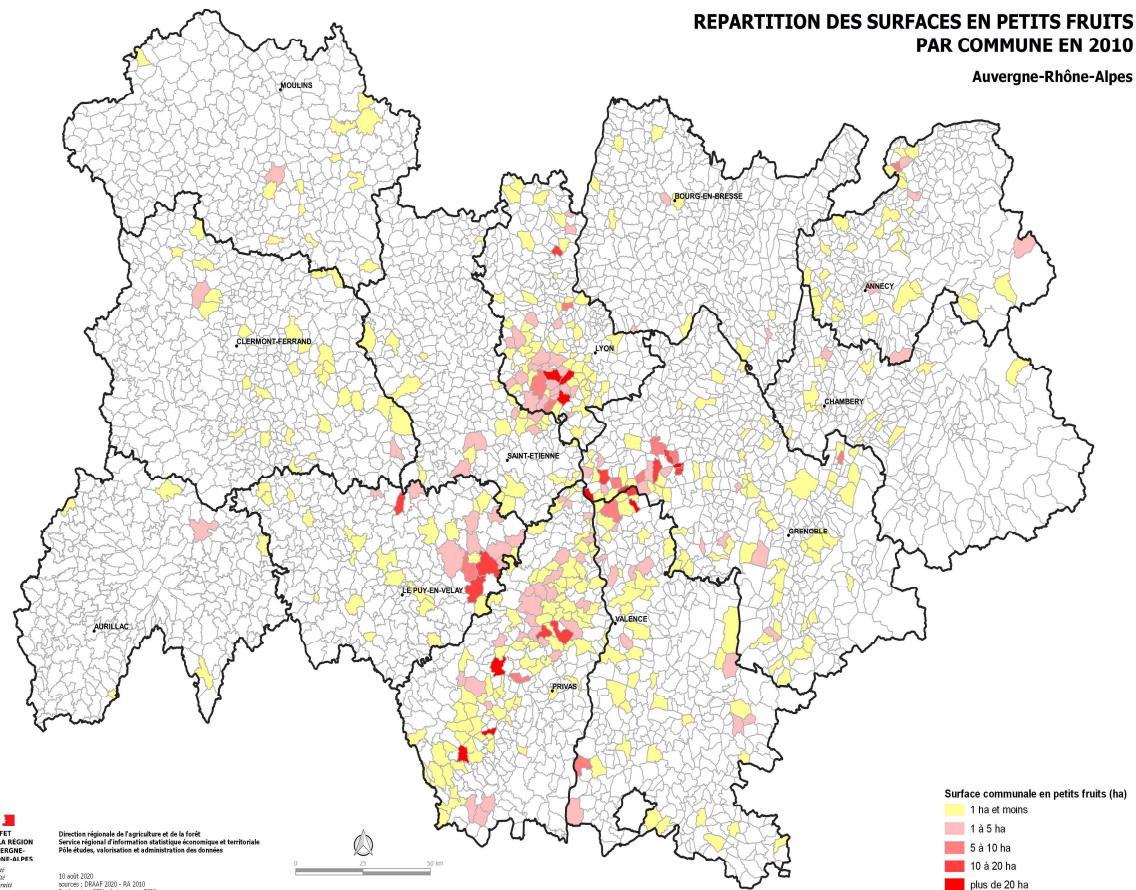
Bilan sanitaire 2021

Sommaire

1. Présentation du réseau d'épidémiosurveillance Petits Fruits
2. Pression biotique 2021
3. Bilan climatique et stades phénologiques
4. Bilan par bioagresseur et facteurs de risque phytosanitaire

PRESENTATION DU RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE

La carte ci-dessous indique la surface occupée par les cultures de petits fruits dans chaque département de la région Auvergne-Rhône-Alpes (source donnée Agreste 2010).



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

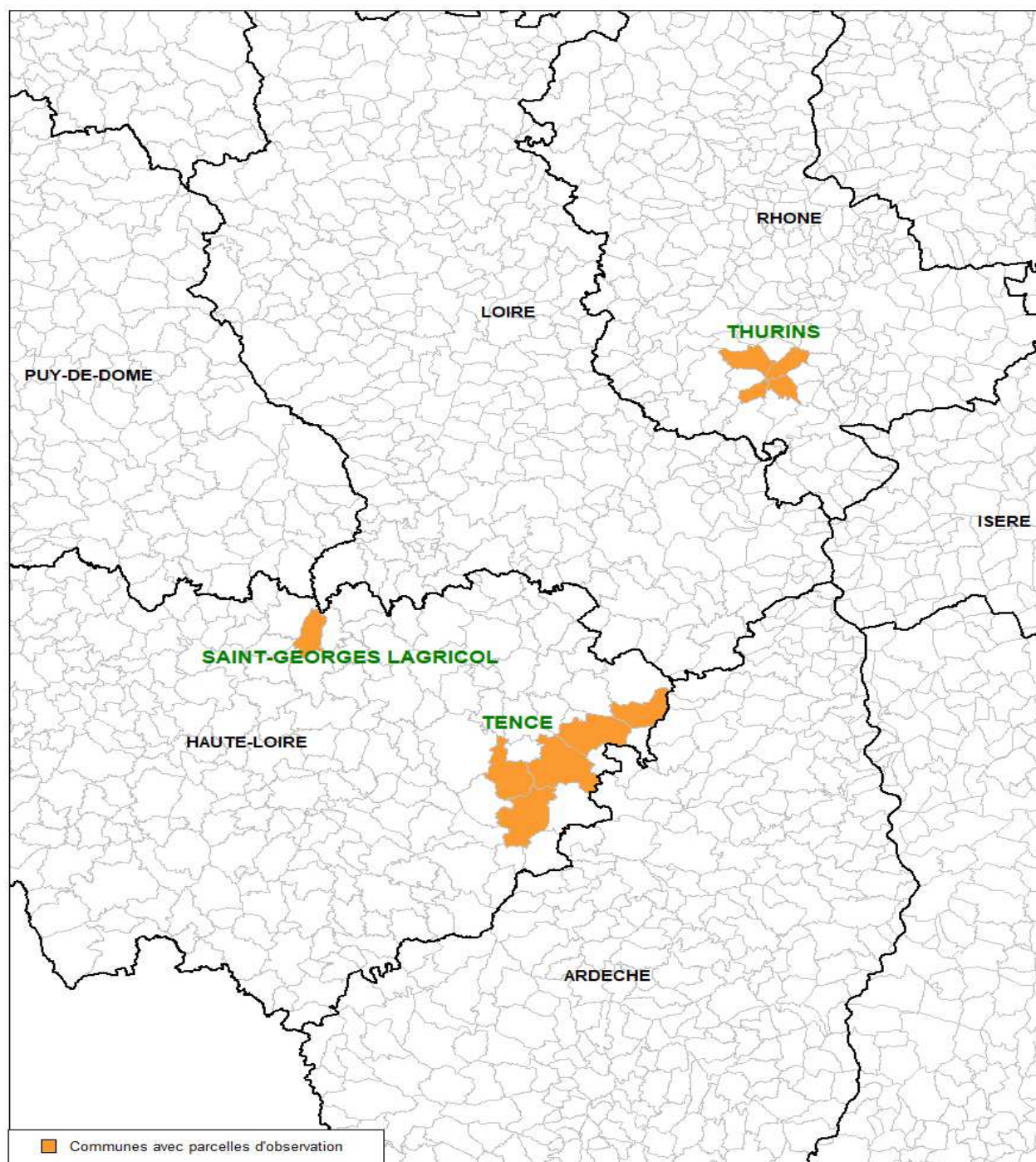


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



La carte ci-dessous représente le maillage des parcelles d'observation de petits fruits dans le réseau 2021.

MAILLAGE DU RESEAU D'OBSERVATION 2021 DU BSV PETITS FRUITS AURA



3 cultures sont suivies dans le réseau d'épidémiosurveillance petits fruits 2021 : la fraise remontante, la framboise et la groseille. En 2021, un total de 83 observations ont été réalisées durant la campagne par 7 agriculteurs et 2 structures : le GIE des Fruits Rouges des Monts du Velay, la SICOLY (Sica des CÔteaux du LYonnais), permettant de rédiger 7 bulletins de santé du végétal pendant la période de culture (soit de mai à octobre).

Culture	Nombre parcelles fixes	Nombre parcelles flottantes	Nombre d'observations
Fraise	5	0	29
Framboise	5	0	33
Groseille	4	0	21

Fraise :

Bioagresseurs fraise	Qualification de la pression 2021	Comparaison avec 2020*
acariens	moyenne	=
pucerons	moyenne à forte	>
thrips	faible à moyenne	<
anthonome	moyenne	=
tarsonèmes	nulle	<
punaises Liocoris	faible à moyenne	=
drosophila suzukii	forte	<
cicadelle	faible	>
botrytis	faible	>
oïdium	moyenne à forte	>
bactériose	faible	=
verticilliose	nulle	<
*Pression inférieure (<), supérieure (>) ou égale (=)		

Framboise :

Bioagresseurs framboise	Qualification de la pression 2021	Comparaison avec 2020*
puceron vert	moyenne à forte	>
acariens	faible	=
drosophila suzukii	forte	=
byturus	faible	=
anthonome	moyenne	=
cicadelle	forte	>
leptosphaeria	faible	=
rouille	faible	>
phytophthora	faible	=
botrytis	faible	>
*Pression inférieure (<), supérieure (>) ou égale (=)		

Groseille :

Bioagresseurs groseille	Qualification de la pression 2021	Comparaison avec 2020*
cochenilles	nulle	=
pucerons	faible à moyenne	=
acariens	faible	=
drosophila suzukii	nulle	<
chenilles défoliatrices	faible	<
sésie	moyenne	>
rouille	faible	=
oïdium	faible à moyenne	<
phomopsis	nulle	=
anthracnose	moyenne	=
*Pression inférieure (<), supérieure (>) ou égale (=)		

BILAN CLIMATIQUE 2021 ET STADES PHENOLOGIQUES

Il n'y a pas de données météo spécifiques sur les deux principaux secteurs de culture du fait de l'absence de stations météorologiques.

Au début du mois de mai, les cultures accusaient un important retard phénologique du fait de températures très froides pour le début de printemps. De plus, les fréquents épisodes de gel (première décennie d'avril, tout début mai) ont occasionné des dégâts sur les cultures de petits fruits : les premières fleurs de fraises ont généralement toutes gelées mais sans conséquence pour la culture ; par contre, en ce qui concerne les framboises et groseilles, le gel a été plus préjudiciable (bourgeons gelés en groseille, gel des drageons censés produire en 2022 en framboise, gel des pousses de l'année précédente pour la production de l'année en framboise).

Au cours du mois de mai, les températures toujours fraîches ont causé des difficultés de débournement dans certaines parcelles de framboise. De plus, les fréquents épisodes pluvieux ainsi que le vent du nord soutenu ont entraîné des phénomènes de coulure physiologique (avortement des fleurs) sur groseille, responsable de pertes de rendement sur quelques parcelles sur le secteur des Monts du Velay.

Le mois de juin assez chaud et humide a été favorable aux cultures de petits fruits rouges, surtout pour les premières récoltes de fraises qui ont été très correctes.

Ensuite, les températures inférieures à la moyenne en été, l'ensoleillement très inférieur à la normale ainsi que l'excès d'humidité ont été à l'origine d'une mauvaise qualité des fruits fin juillet début août. Le manque de soleil récurrent sur la saison a pénalisé au final le rendement en fraise remontante.

Par contre, contrairement à 2020, on n'a pas constaté les mêmes phénomènes de brûlures sur feuillage et fruits verts (groseilles et framboises) du fait du rayonnement solaire trop intense et le mois de septembre estival a permis de récolter les groseilles et les dernières framboises dans de bonnes conditions.

Au final, les dégâts causés par les gelées de printemps ont été moins importants qu'estimés et la culture la plus touchée a été la framboise dont la récolte a été retardée et inférieure à la normale.

BILAN PAR BIOAGRESSEUR ET FACTEURS DE RISQUE PHYTOSANITAIRE

Présentation par culture et par ravageur/maladie.

Bilan des fréquences et intensités d'attaque :

Légende

fréquence (niveau en bleu) : 0 =absent ; 1=rare ; 2=régulier ; 3=généralisé

intensité (niveau en vert) : 0 =insignifiant ; 1=faible, pas d'incidence économique ; 2=moyenne avec incidence économique ; 3=grave, perte de récolte

Périodes de présence :

Légende

absence
présence faible du bioagresseur
présence moyenne du bioagresseur
présence forte du bioagresseur

FRAISE

Pucerons verts

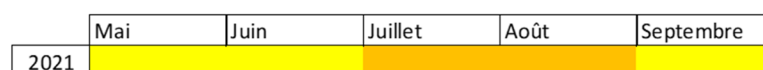
		0	1	2	3
Pucerons verts	Fréquence				
	Intensité				



Les pucerons étaient présents très tôt en hors-sol au printemps sur une parcelle du Rhône. Ensuite, ils ont colonisé toutes les parcelles à partir de mi-mai et les niveaux de population étaient importants (les seuils de nuisibilité étaient dépassés au printemps). Les auxiliaires naturellement présents et les lâchers de parasitoïdes n'ont pas été suffisants pour contrôler les populations. Les intensités d'attaque ont baissé au début de l'été mais elles ont ensuite réaugmenté à partir de mi-août (correspondant avec le deuxième jet de production des remontantes) jusqu'à mi-septembre.

Acariens

		0	1	2	3
Acariens	Fréquence				
	Intensité				



Les acariens étaient faiblement présents en hors-sol dès début mai. La présence des acariens est restée discrète au printemps puis s'est généralisée à partir de début juillet ; les niveaux d'attaque ont augmenté d'abord sur le secteur Monts du Lyonnais puis mi-juillet sur le secteur Monts du Velay mais le seuil de nuisibilité n'a jamais été dépassé cette année. A partir de début septembre, les acariens n'ont plus posé de problème.

Thrips

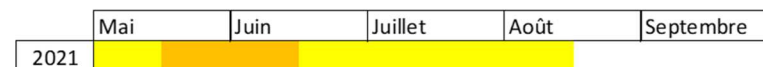
		0	1	2	3
Thrips	Fréquence				
	Intensité				



Les thrips ont été assez présents en parcelles hors-sol. Le seuil de nuisibilité (2 individus par fleur) a été dépassé tardivement début juillet sur une parcelle (Haute-Loire) : le niveau de population est resté élevé sur cette dernière jusqu'à fin juillet et a seulement diminué en août. Sur le secteur Monts du Lyonnais, les auxiliaires (punaises Orius) étaient très présents et ont été assez efficaces pour contrôler les populations hormis sur quelques exploitations isolées un peu plus touchées.

Anthonyme

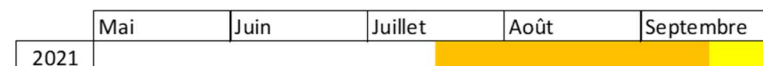
		0	1	2	3
Anthonyme	Fréquence				
	Intensité				



Première détection précoce sur plusieurs parcelles de remontantes hors-sol dans le secteur Monts du Velay (parcelles en altitude) puis augmentation des populations mi-juin correspondant à la période de fructification conduisant à des dégâts modérés et assez réguliers sur ce secteur. Pas de deuxième période de présence des anthomes (correspondant au second jet de production des fraises remontantes) comme en 2020.

Punaises Liocoris

		0	1	2	3
Punaises Liocoris	Fréquence				
	Intensité				



Première détection mi-juillet sur une parcelle de remontantes hors-sol (secteur Monts du Lyonnais). La fréquence d'attaque est restée élevée jusqu'à fin août (nombreux adultes et larves visibles) mais les dégâts sont restés assez faibles au final.

Drosophila suzukii

		0	1	2	3
Drosophila suzukii	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

En ce qui concerne les deux secteurs suivis pour le bsv (Monts du Velay et Monts du Lyonnais), les premiers adultes de cette mouche asiatique ont été piégés sur fraises remontantes début juillet ; les niveaux de capture étaient très faibles (2 à 3 individus par semaine et par piège au maximum) et on notait peu de dégâts causés par les larves. A partir de mi-juillet, avec les températures un peu plus chaudes, les niveaux de capture ont légèrement augmenté mais sont restés très inférieurs à ceux de 2020 (au maximum 37 individus piégés en une semaine) : les dégâts sont restés faibles jusqu'à fin août. Le mois de septembre beaucoup plus chaud a permis l'augmentation des populations avec pour conséquences des dégâts importants sur la seconde récolte de fraises remontantes sur le secteur Monts du Lyonnais. En Haute-Loire, les drosophiles ont été beaucoup moins présentes et les dégâts un peu plus modérés, et visibles essentiellement au mois de septembre.

Cicadelle verte

		0	1	2	3
Cicadelle	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Présence faible à partir de début juillet (adultes et larves) mais pas de dégât sur les parcelles.

Oïdium

		0	1	2	3
Oïdium	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Présence faible dès mi-mai puis augmentation importante des fréquences d'attaque début juillet : les dégâts étaient significatifs sur la seconde récolte des remontantes et ont concerné la majorité des exploitations jusqu'à la mi-septembre, surtout sur le département du Rhône.

Botrytis

		0	1	2	3
Botrytis	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Première détection à un niveau assez élevé mi-juillet sur fruits sur une parcelle de remontantes hors-sol. Mais la fréquence d'attaque a baissé nettement au cours du mois d'août et les dégâts sont restés faibles.

Bactériose

		0	1	2	3
Bactériose	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Seulement détectée à un niveau très faible sur une parcelle de remontantes hors-sol au cours du mois de septembre.

Adventices

Il n'y a pas d'observation sur les adventices des fraises dans le réseau du bsv petits fruits.

Pucerons verts

		0	1	2	3
Pucerons verts	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Les premiers pucerons ont été détectés tôt début mai sur variétés de saison dans le secteur Monts du Lyonnais puis leur présence s'est généralisée à tous les secteurs fin mai avec des foyers assez importants. Les fréquences d'attaque, faibles début juin, ont progressivement augmenté au cours du mois de juin pour atteindre des niveaux moyens début juillet (jusqu'à 60% des plantes avec présence sur certaines parcelles). Ensuite, les populations ont régressé à partir de mi-août.

Acariens

		0	1	2	3
Acariens	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Première détection mi-juin dans le Rhône sur une parcelle de framboise de saison avec des fréquences d'attaque très faibles (moins de 5% des plantes avec présence). Les intensités d'attaque ont ensuite faiblement augmenté fin juin avec plusieurs parcelles atteintes sur tous les secteurs mais sans dégâts notables. A partir de fin juillet, les populations ont nettement régressé.

Anthonyme

		0	1	2	3
Anthonyme	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Ces insectes sont apparus brutalement mi-juin de manière généralisée dans le secteur des Monts du Velay et dans une seule parcelle des Monts du Lyonnais, car ils ont migré des fraises vers les framboises dès la fin floraison des fraises. Les intensités d'attaque ont augmenté nettement début juillet avec des dégâts significatifs pendant la floraison des framboises. A partir de mi-juillet, la pression a diminué car le stade de sensibilité des cultures était dépassé (fin de la floraison).

Drosophila suzukii

		0	1	2	3
Drosophila suzukii	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Les premiers adultes ont été piégés mi-juin dans le Rhône sur une parcelle de framboise non remontante puis début juillet sur les parcelles de Haute-Loire mais les niveaux de capture sont restés très faibles jusqu'à mi-juillet. Les captures se sont ensuite généralisées à tous les secteurs et sont devenues assez importantes voire très nombreuses fin juillet (plus de 400 individus par semaine dans un piège sur remontantes dans les Monts du Lyonnais). On a constaté alors les premiers dégâts conséquents dans ce secteur mais très hétérogènes avec certaines parcelles fortement impactées et d'autres beaucoup moins. Sur le secteur des Monts du Velay, les dégâts étaient encore faibles fin juillet.

Au cours du mois d'août, les niveaux de capture ont diminué ; la météo certainement peu favorable aux drosophiles (températures pas très élevées) explique cette diminution.

Ensuite, le mois de septembre chaud a contribué au maintien de niveaux de populations assez élevés (avec des captures toujours importantes jusqu'à 50 drosophiles en une semaine) et des dégâts plus importants sur framboise remontante mais toujours hétérogènes. Ainsi, le secteur des Monts du Lyonnais a été assez impacté contrairement à la Haute-Loire (quasiment pas de culture de variété remontante).

FRAMBOISE suite

Byturus

		0	1	2	3
Byturus	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Les premiers adultes des vers de la framboise sont apparus mi-juin sur une seule parcelle dans le secteur des Monts du Velay mais la fréquence d'attaque était très faible (moins de 5% inflorescences touchées). Les niveaux d'attaque ont légèrement augmenté ensuite mais avec peu de dégâts à la récolte.

Cicadelle verte

		0	1	2	3
Cicadelle	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Présence faible d'adultes à partir de mi-août sur le secteur des Monts du Lyonnais Au cours du mois de septembre, les fréquences et intensités d'attaque ont fortement augmenté sur ce secteur, favorisées par un climat chaud et sec. Les adultes ainsi que les larves étaient très nombreux et les symptômes bien visibles (feuilles boursofflées, drupéoles vides) ; au final, les dégâts ont été graves avec des pertes de rendements importantes.

Phytophthora

		0	1	2	3
Phytophthora	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Détection très précoce début mai et à un niveau faible sur une seule parcelle de framboises de saison en Haute-Loire mais ce champignon n'a pas progressé par la suite.

Leptosphaeria

		0	1	2	3
Leptosphaeria	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Détection sur une seule parcelle de plein champ secteur Haute-loire début juillet mais très peu de dégâts (quelques cannes desséchées) et pas d'augmentation ensuite.

Rouille

		0	1	2	3
Rouille	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Détection précoce sur une parcelle à des niveaux très faibles et pas d'augmentation au cours de la campagne. Maladie un peu plus présente dans les parcelles non bâchées du fait du climat estival humide.

Botrytis

		0	1	2	3
Botrytis	Fréquence				
	Intensité				

		Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021						

Première détection début juillet sur une parcelle de variétés de saison secteur Haute-Loire mais le niveau d'attaque était faible (au maximum 10% des fruits atteints) et n'a pas augmenté au cours de la campagne.

Adventices

Il n'y a pas d'observation sur les adventices des framboises dans le réseau du bsv petits fruits.

GROSEILLE

Pucerons

		0	1	2	3
Pucerons	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Détection début mai de petits pucerons verts sur une parcelle des Monts du Lyonnais puis fin mai sur le secteur Monts du Velay. A partir de mi-juin, les pucerons verts foncés *Aphis schneideri* (responsables de feuilles recroquevillées en bout de tige et d'un arrêt de croissance des pousses) étaient présents sur tous les secteurs de manière régulière. Par contre, les dégâts sont restés très faibles au cours de la campagne.

Chenilles défoliatrices

		0	1	2	3
Chenilles défoliatrice	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Détection début mai en Haute-Loire puis fin mai dans le Rhône. Les fréquences d'attaque, très faibles au début, ont un peu augmenté courant juin mais sans conséquence sur les cultures ensuite.

Sésie

		0	1	2	3
Sésie	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Premiers individus détectés mi-juin dans le Rhône avec quelques dégâts significatifs mais très localisés. En Haute-Loire, les niveaux de piégeage ont été parfois importants mais toutefois assez proches des années précédentes.

Rouille

		0	1	2	3
Rouille	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Présence très éparse de quelques pustules mais sans incidence sur les cultures.

Oïdium

		0	1	2	3
Oïdium	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Première détection mi-juillet sur une seule parcelle (Haute-Loire) à un niveau faible puis en août sur le secteur Monts du Lyonnais. La maladie n'a pas progressé par la suite.

Anthraxose

		0	1	2	3
Anthraxose	Fréquence				
	Intensité				

	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
2021					

Détection mi-juin sur une parcelle puis la maladie s'est généralisée à la plupart des parcelles à la faveur d'un été humide. On notait alors des symptômes fréquents sur les plantes avec des dégâts significatifs, surtout sur parcelles non couvertes avec des défoliations totales avant la récolte ce qui a impacté fortement le rendement.

Adventices

Il n'y a pas d'observation sur les adventices des groseilles dans le réseau du bsv petits fruits.

Pour en savoir plus,
EcophytoPIC, le portail de la protection inté-
grée :
<http://ecophytopic.fr/Portail>



Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Cécile BOIS (CRA) cecile.bois@aura.chambagri.fr

Animateur filière/Rédacteur : Sylvain GRANJON - sylvain.granjon@fredon-aura.fr

A partir d'observations réalisées par : les producteurs et la technicienne du GIE des producteurs de fruits rouges des Monts du Velay, les techniciens de la SICOLY (Sica des COteaux du LYonnais) et la FREDON Auvergne-Rhône-Alpes.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises concernant la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

