

Poivron

Bilan année 2023

Février 2024

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Réseau d'épidémiosurveillance

Organisation du réseau
Réseau parcellaire
Analyses laboratoires

Facteurs de risque

Bilan climatique
Variétés et porte-greffe

Bilan phytosanitaire

Méthode utilisée
Dynamique de la pression au cours de l'année
Evolution annuelle des niveaux de pression
Bilan ravageurs, maladies, bioagresseurs telluriques



Référent filière & rédacteurs

Diana MEDINA

Chambre d'agriculture du 13
d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr

Directeur de publication

André BERNARD

Président de la chambre
régionale d'Agriculture Provence
Alpes-Côte d'Azur
Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
bsv@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de
l'Alimentation PACA
132 boulevard de Paris
13000 Marseille



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Le BSV PACA change de forme. Pour plus de facilité de lecture, il est désormais possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Organisation du réseau

Le réseau a été animé par Diana MEDINA (CA13) et comprend 5 observateurs :

- Aurélie Coste, Thierry Corneille, Sabrina Dellarosa, Alexandre Candeille et Céline Tardy (FDCETAM 13)

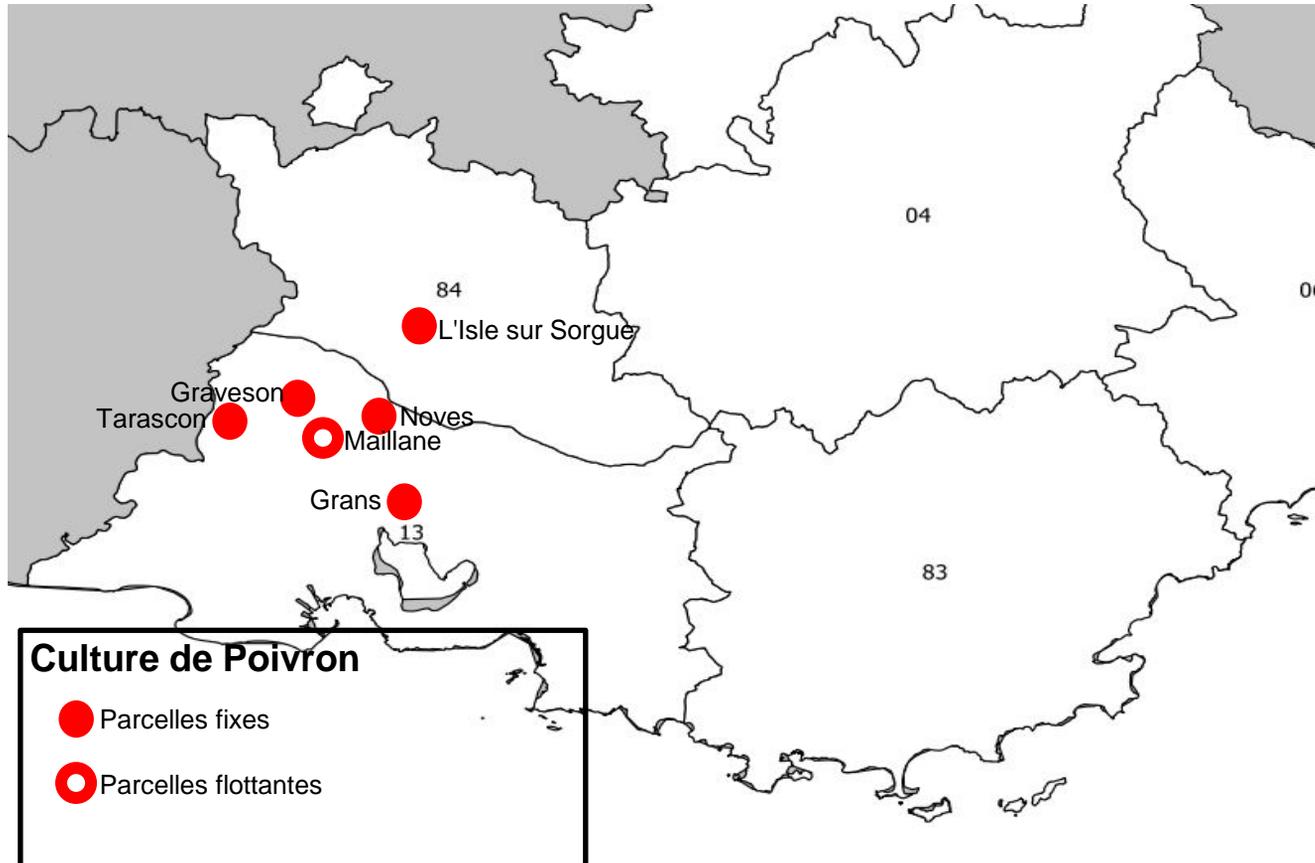
L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et parcelles flottantes. Les notations se font toutes les deux semaines. Le suivi s'effectue de la plantation jusqu'à la récolte, ce qui équivaut à environ 10 passages pour parcelles. Les notations sont réalisées à partir de 10 plants par parcelle via le protocole d'observation national harmonisé et sont saisies sur la base de données Latitude. L'animateur réalise la synthèse des observations pour la rédaction du bulletin qui est ensuite validée par les observateurs avant diffusion.

Edition des bulletins

Quatorze bulletins ont été édités pour le poivron d'avril à octobre 2023.

Mois	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	TOTAL
Nombre de BSV	2	2	2	2	2	2	2	14

Réseau parcellaire



Parcelles fixes

Les parcelles fixes sont choisies pour être représentatives des cultures de la région. Le réseau comprend 5 parcelles fixes : 4 dans les Bouches-du-Rhône et 1 dans le Vaucluse. Elles sont choisies pour être représentatives des cultures de la région dans des systèmes en AB ou en conventionnel sous abri plastique.

Les observateurs suivent le protocole d'observation national harmonisé et enregistrent tous les 15 jours les données dans la base Latitude, à partir de laquelle l'animateur réalise la synthèse des observations pour la rédaction des BSV. Les bulletins sont validés par les observateurs avant diffusion.

Parcelles flottantes

Les parcelles flottantes sont des parcelles observées ponctuellement à l'initiative de l'observateur en supplément des parcelles fixes, pour prévenir d'une problématique importante non observée sur les parcelles fixes ; appuyer les observations des parcelles fixes et mettre en évidence la présence de bioagresseurs émergents.

Sur les parcelles flottantes, les observateurs suivent le même protocole d'observation que pour les parcelles fixes, mais ne réalisent l'observation que ponctuellement. Deux parcelles flottantes ont été observées cette saison dans les Bouches-du-Rhône à Maillane.

Analyses envoyées au laboratoire

L'identification de pathogènes nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses ou l'utilisation d'outils à détection rapide. Pour la saison 2023, 1 échantillon a été analysé positifs.

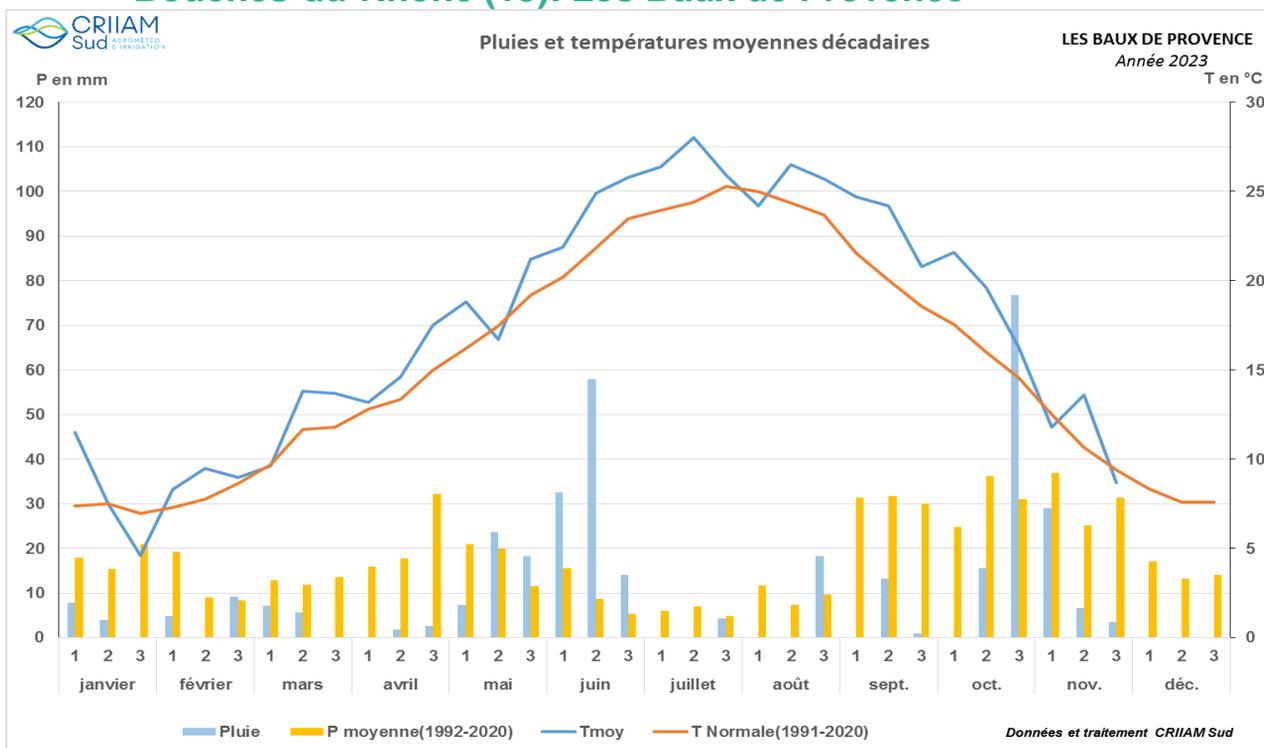
Type d'analyse	Localisation	Date	Résultats
LDA 33	Secteur Grans (13)	10 oct.	Nématodes

Bilan climatique régional

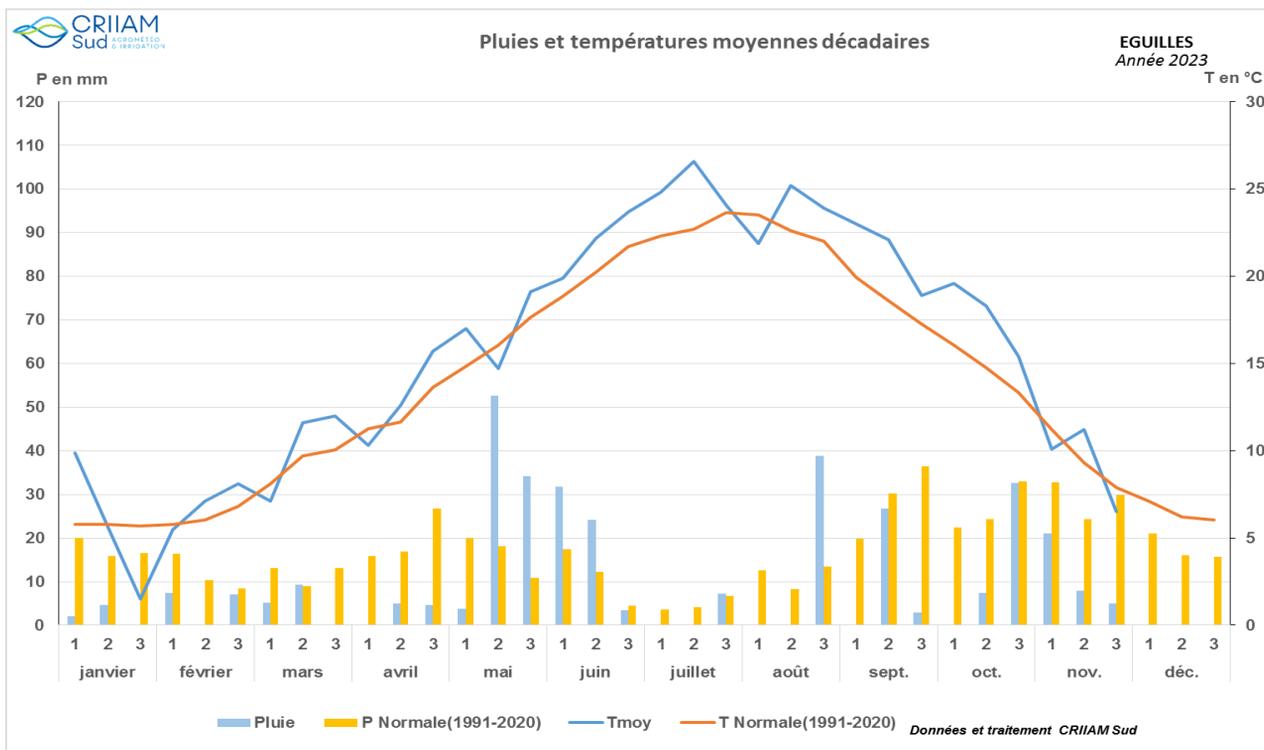
Période	Faits marquants	<i>source : Météo France</i>
PRINTEMPS (mars à mai 2023)	Des épisodes tempétueux et de fortes rafales ont été enregistrés dans le sud les 10 et 11 mars. La pluviométrie est toutefois restée déficitaire de 20 à 80 % en PACA. La sécheresse se poursuit avec un déficit de 60 à 90 % sur le pourtour méditerranéen (3,8 mm à Marignane). Les précipitations redeviennent abondantes en mai : 100 à 200mm de précipitations atteintes dont le cumul est 2 fois supérieur à la normale, cependant insuffisant pour réhumidifier les sols qui restent secs à la fin du printemps.	
ETE (juin à août 2023)	L'été 2023 est le 4eme plus chaud depuis 1900, derrière l'été 2022 (+2,3°C), avec plus de 1,4°C de plus que la moyenne. Juin 2023 est le deuxième mois de juin le plus chaud derrière juin 2003, avec une température supérieure à 2,6°C par rapport à la normale, en raison des remontées très chaudes du Maghreb. Pendant tout le mois de juillet, un dôme de chaleur se forme sur le bassin méditerranéen. Deux épisodes majeurs de canicules se produisent du 8 au 13 juillet et du 15 au 24 juillet en PACA, ce qui entraîne des records de chaleur de jour (39,2°C à Cannes) et de nuit (25,7°C à Bormes les Mimosas).	
AUTOMNE (septembre à novembre 2023)	En début d'automne, un temps très estival continue, avec le mois de septembre le plus chaud jamais enregistré depuis le début du XXe siècle, avec une température de 3.6°C supérieure aux normales saisonnières. La chaleur perdure début octobre. Au début de novembre, les températures dans le sud du pays restent au-dessus des normales (+2 à 5°C), mais à la fin du mois, elles se rapprochent des normales saisonnières.	

Graphiques climatiques

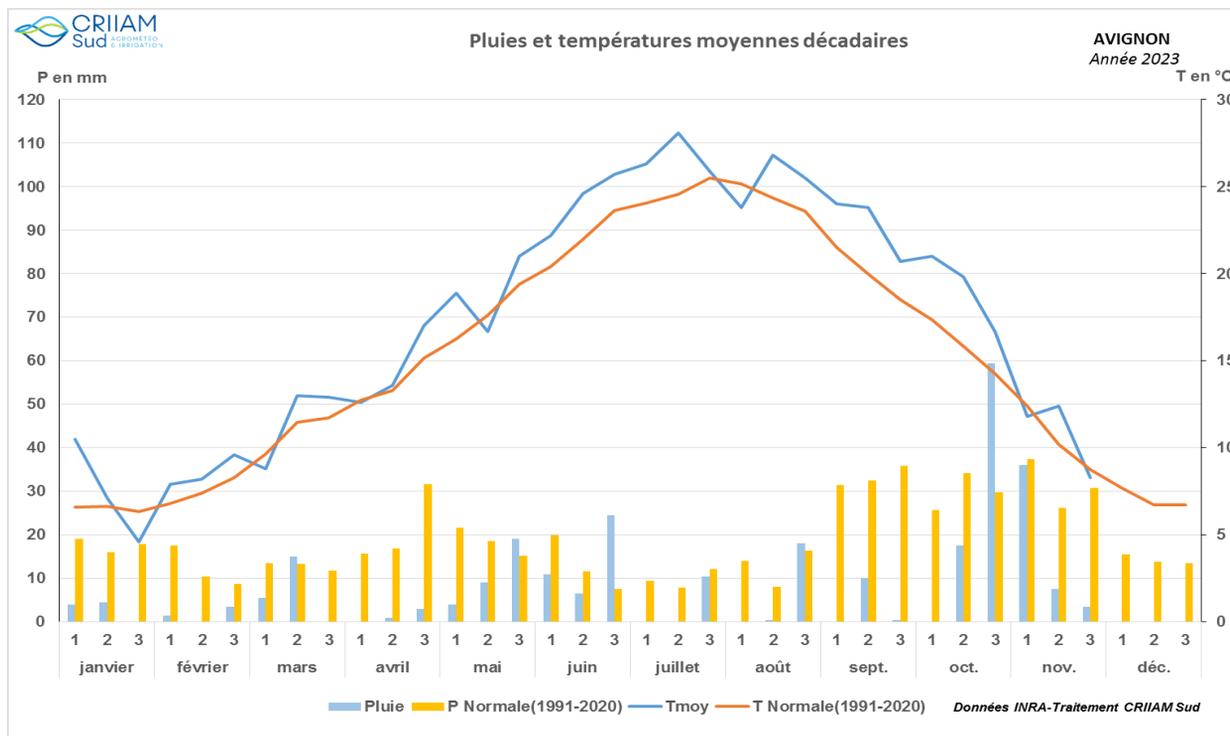
Bouches-du-Rhône (13): Les Baux de Provence



Bouches-du-Rhône (13): Egulles



■ Vaucluse (84) Avignon



Variétés et porte-greffe

Les variétés de poivron peuvent bénéficier des résistances génétiques. Certaines apportent une haute résistance (HR) d'autres ont une résistance intermédiaire (IR). Les principales HR sont :

- Tm:0 = Tobamovirus (ToMV, TMV, PMMoV) race P0
- Tm:0-2 = (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV, PaMMV), races P0, P1, P1.2.
- Tm:0-3 = Tobamovirus (ToMV, TMV, TMGMV, PMMoV, PaMMV), races P0, P1, P1.2.3

Le greffage du poivron apporte certaines solutions au phytophthora. Par contre, les porte-greffes essayés n'augmentent pas la vigueur et accentuent le caractère génératif des plantes.

La liste des résistances pour chaque variété est disponible sur [les préconisations variétales APREL](#) ou sur les sites des semenciers.

Méthode utilisée

Pour l'édition d'un bulletin, une note est attribuée à chaque bioagresseur afin de définir le niveau de pression. Elle comprend l'intensité des attaques qui correspond à la gravité des dégâts observés, ainsi que la fréquence des attaques correspondant aux nombres de parcelles attaquées sur le nombre total de parcelles observées. Le tableau répertoriant toutes ces notes permet d'étudier la dynamique des bioagresseurs sur l'ensemble de la saison.

Fréquence/ Intensité	Peu]0;33] %	Beaucoup [34 ; 66] %	La plupart [67 ; 100] %
Faible	1	1	2
Moyen	1	2	3
Fort	2	3	3

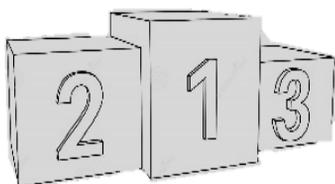
Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

Dynamique de pression

Poivron

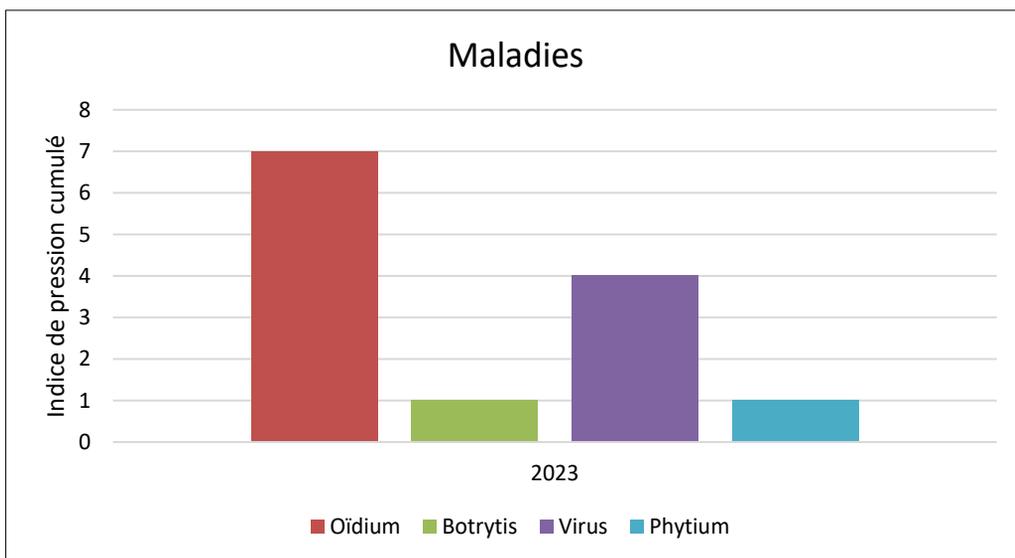
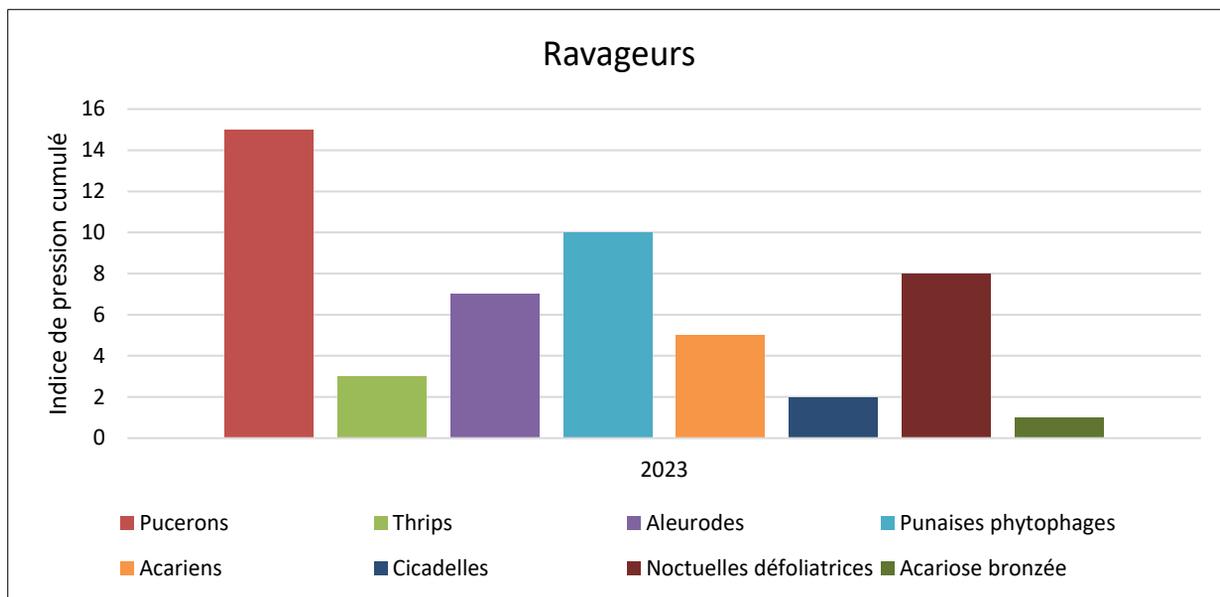
N°BSV	7 07-avr	8 21-avr	9 05-mai	10 26-mai	11 09-juin	12 23-juin	13 07-juil	14 21-juil	15 04-août	16 04-août	17 15-sept	18 29-sept	19 13-oct	20 27-oct	Cumul
RAVAGEURS															
Acarie			1	1	1	1	1								5
Aleurodes									1		1	2	1	2	7
Acariose bronzée												1			1
Cicadelles									2						2
Noctuelles défoliatrices							1		2	1	1	1	1	1	8
Pucerons		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	3	2	15
Punaises phytophages					1	1			2	1	2	2	1		10
Thrips				1	1	1									3
MALADIES															
Botrytis									1						1
Oïdium											1	1	3	2	7
Virus									2	2					4
Phytmium									1						1
BIOAGRESSEURS TELLURIQUES															
Nématodes														1	1
ADVENTICES															
Adventices															0

Classement des 5 bioagresseurs majoritaires



1. Pucerons
2. Punaise
3. Noctuelles
4. Aleurodes
5. Oïdium

Evolution annuelle des niveaux de pression



Ravageurs

Le BSV poivron a démarré pour la première fois pendant la saison 2023.

Les pucerons correspondent cette première année au ravageur le plus persistante d'après les retours du réseau d'observateurs. En forte hausse pendant la fin de la saison, son niveau de pression est particulièrement important durant octobre.

Les punaises phytophages font partie également des préoccupations premières, notamment **Nezara**. Le niveau de pression a augmenté pendant le mois de septembre. L'utilisation de filets permet de limiter les entrées mais l'élimination manuelle des foyers reste pour le moment la technique la plus efficace.

Les noctuelles ont eu une pression constante du mois d'août jusqu'à la fin d'octobre.

L'aleurode a été présente en septembre et octobre mais n'est pas perçu comme le plus problématique par le réseau d'observateurs. La pression a été moyenne fin septembre et fin d'octobre.

Les acariens ont été au début de la saison. Ils sont apparus de manière contrôlée entre début mai jusqu'à début juillet, le niveau de pression s'est maintenu faible.

Les thrips sont également présents sur les jeunes plantations au printemps. Ils ne causent pas de dommages importants pour la culture.

Les cicadelles sont présentes sur une parcelle au début août à un niveau moyen. Possible vecteur de virus sur cette parcelle pendant la fin de la culture.

Maladies

L'oïdium est apparu en fin de saison à la mi-septembre. Il a commencé faiblement et a ensuite progressé fortement. La pression est restée assez élevée toute la fin de la saison jusqu'à fin octobre.

Un cas ponctuel de **Virus** de la marbrure et du rabougrissement (EMDV) a été signalé. Ce virus est transmis par les cicadelles. De plus en plus de variétés sont désormais résistantes aux virus et permettent une protection efficace.

Bioagresseurs telluriques

Des nématodes ont également été observés à la fin de la saison, notamment à l'arrachage des cultures. En cours de culture, les plantes paraissent souvent peu affectées. Leur gestion doit conduire à une réflexion profonde du système de production.

Les observations sont réalisées sur un échantillon de parcelles. Elles doivent être complétées par vos observations. Le niveau de pression annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Cette spécificité est d'autant plus vraie sous abri, qui est un milieu fermé.

COMITE DE REDACTION

Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône MEDINA Diana
APREL DUVAL Pauline, **DOURDAN** Antoine, **BOOLELL** Hindi.
Chambre d'Agriculture du Vaucluse FERRERA Sara

OBSERVATIONS

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par :

- **Chambre d'Agriculture du Vaucluse**
- **Chambre d'Agriculture du Var**
- **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône**
- **FDCETAM 13** (Fédération Départementale des CETA Maraichers des Bouches-du-Rhône)
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

FINANCEMENTS

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA