

Poivron

Bilan année 2024

PACA

Mars 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

Georgia LAMBERTIN

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
contact@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 6 observateurs :

- Loïc Basnonville, Thierry Corneille, Celine Tardy et Alexandre Candeille - FDCETAM 13
- Chloé Lagier – CETA 84
- Valerie Fontaine – CA 13

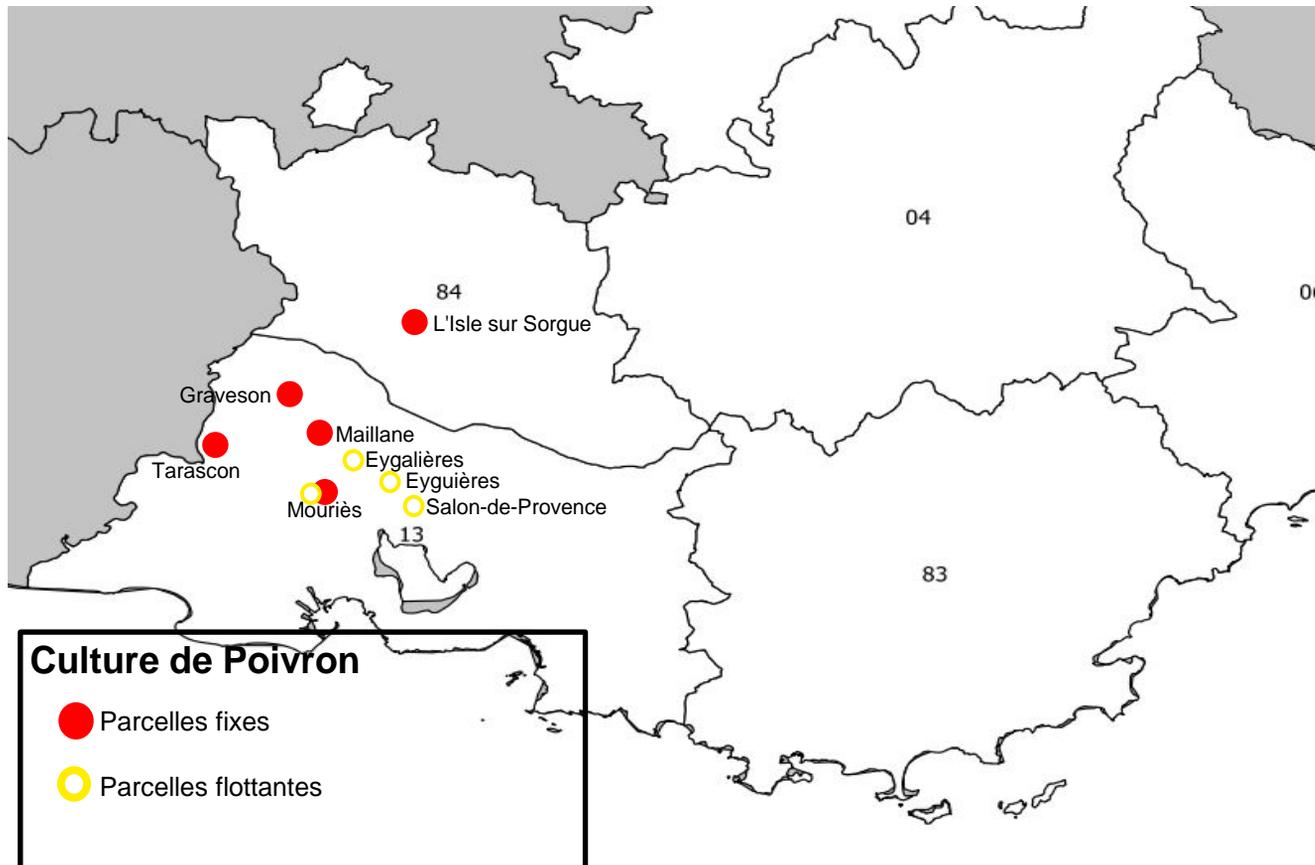
L'évaluation des risques est faite à partir de parcelles fixes et parcelles flottantes. Les notations se font toutes les deux semaines. Le suivi s'effectue de la plantation jusqu'à la récolte, ce qui équivaut à environ 10 passages pour parcelles. Les notations sont réalisées à partir de 10 plants par 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

Treize bulletins ont été édités pour le poivron d'avril à octobre 2024.

Mois	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	TOTAL
Nombre de BSV	2	2	2	2	2	2	1	13

Réseau parcellaire



Parcelles fixes

Les parcelles fixes sont choisies pour être représentatives des cultures de la région. Le réseau comprend 6 parcelles fixes : 5 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. Six parcelles flottantes ont été observées cette saison dans les Bouches-du-Rhône à Mouriès, Eygalières, Eyguieres et Salon-de-Provence.

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 2024, 1 échantillon a été analysé négatifs à présence des virus CMV, CABYV, ZYMV et WMV.

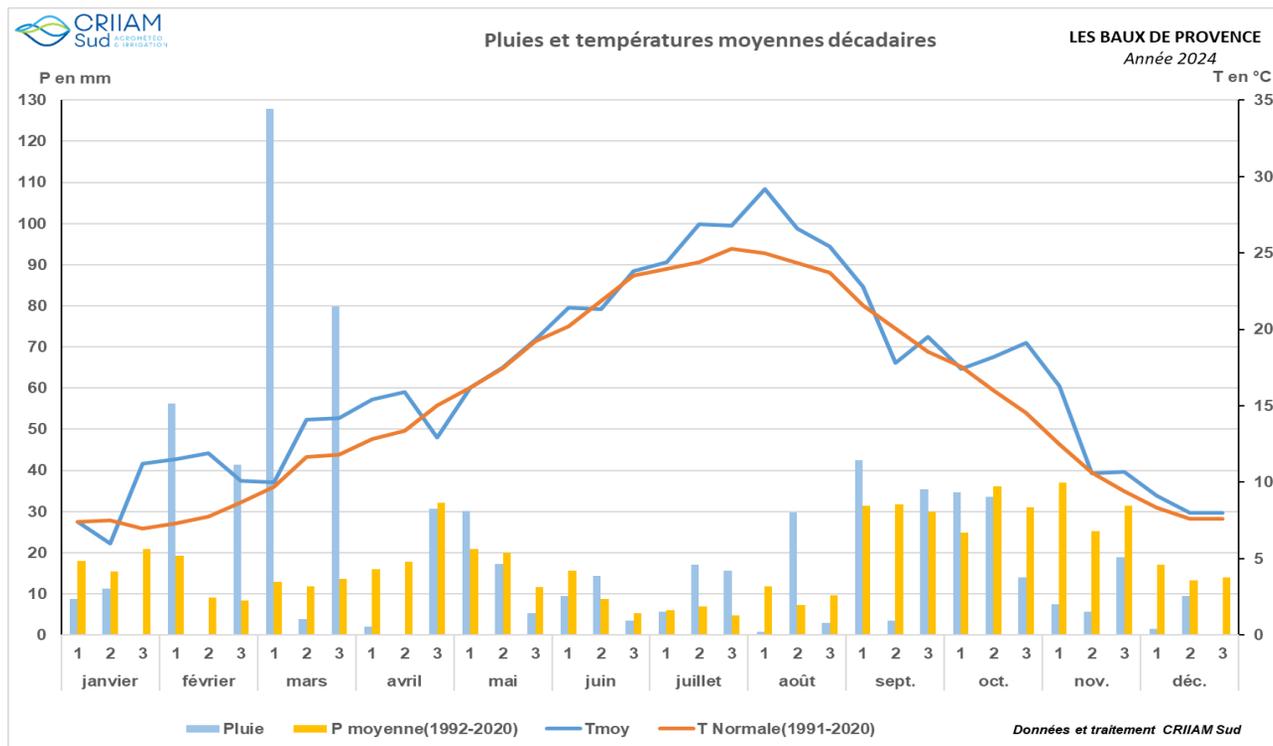
Type d'analyse	Localisation	Date	Résultats
LDA 33	Secteur Eygalières (13)	11 juillet	Recherche de virus négatif

Bilan climatique régional

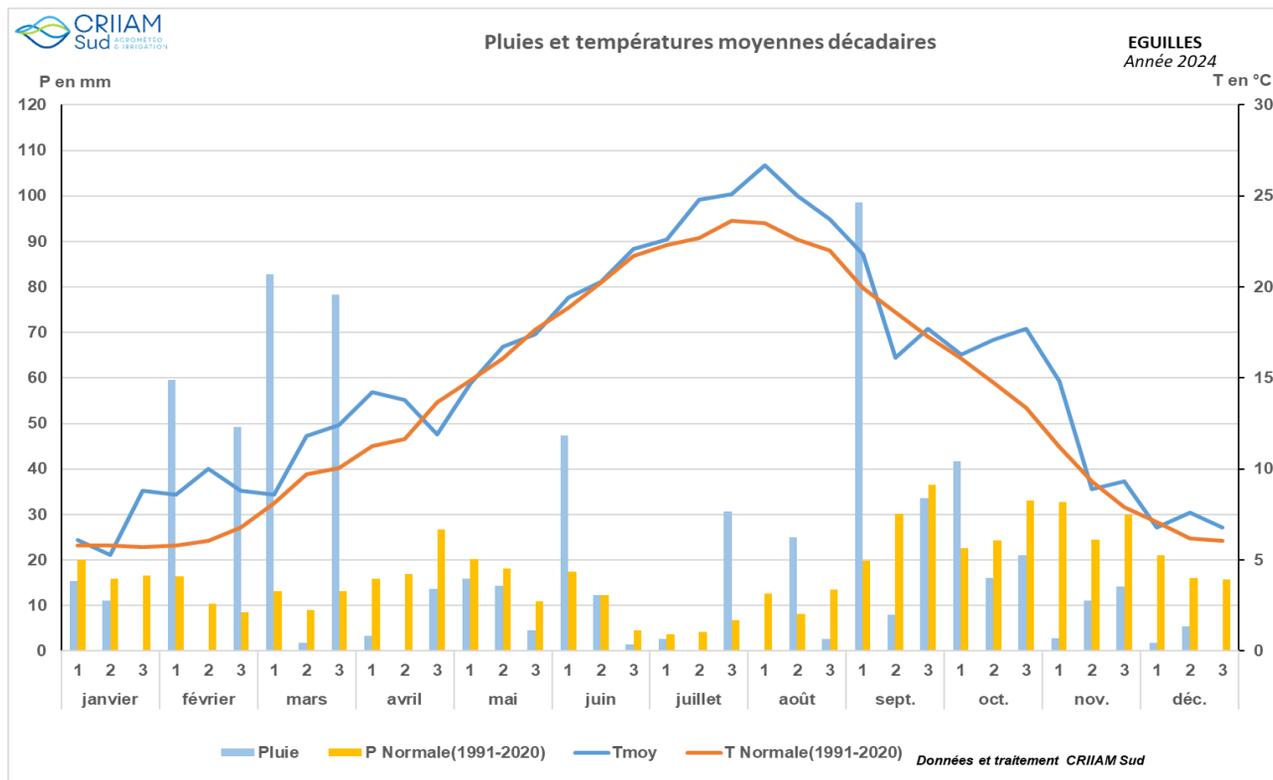
Période	Faits marquants	source : Météo France
PRINTEMPS (mars à mai 2024)	Des épisodes orageux avec des précipitations importantes ont marquées le mois de mars et le début de la saison. Sur le mois de mars c'est près 160mm à 250mm selon région. Sur les 30 dernières années de suivi la moyenne des précipitations du mois de mars est aux alentours de 40mm. La conséquence de ces importantes précipitations a été l'inondations de parcelles, les crues de certains cours d'eau. Pour les parcelles en plein champ, les sols sont restés saturé en eau très longtemps en raison des précipitations qui ont continuées durant tout le printemps. Cela a perturbé beaucoup de planning de plantation et le développement des cultures qui étaient déjà implantées. Au niveau des températures elles sont plus chaudes en mars et début avril. La fin avril a été marquée par une période de froid. Les températures du mois de mai ont été dans la moyenne des 30 dernières années.	
ETE (juin à août 2024)	La région Provence-Alpes-Côte-d'Azur a connu son sixième été le plus chaud depuis début du XXe siècle. Une grande partie des départements (13, 84, 83 et 06) n'a reçu aucune pluie. En revanche, d'autres secteurs ont connu d'importants épisodes orageux, avec des précipitations de 40 à 50 mm, notamment à l'est des Bouches-du-Rhône et dans les Hautes-Alpes. Les pluies du mois de juin, trop faibles, n'ont permettent pas de recharger le sol en eau. Seules les années 2016, 2022 et 2023 ont eu un sol plus sec que l'année 2024. Pour la deuxième année consécutive, les températures de la mer Méditerranée ont battu des records cet été en août et ce mois a été plus chaud que la normale, avec un excédent thermique global de 1,5 à 3°C.	
AUTOMNE (septembre à novembre 2024)	L'été indien n'a pas été au rendez-vous pour 2024. Le mois de septembre a été marqué par une chute des températures suite à des alternances de périodes de mistral et de précipitations. La pluviométrie est cohérente avec les moyennes de saison excepté dans les Alpes-Maritimes et dans le Var qui ont connu deux épisodes de fortes précipitations début septembre et fin octobre. On note une période de redoux sur le mois d'octobre avec des températures jusqu'à 4°C au-dessus de la moyenne. Ce redoux restera présent jusqu'à la fin de l'année.	

Graphiques climatiques

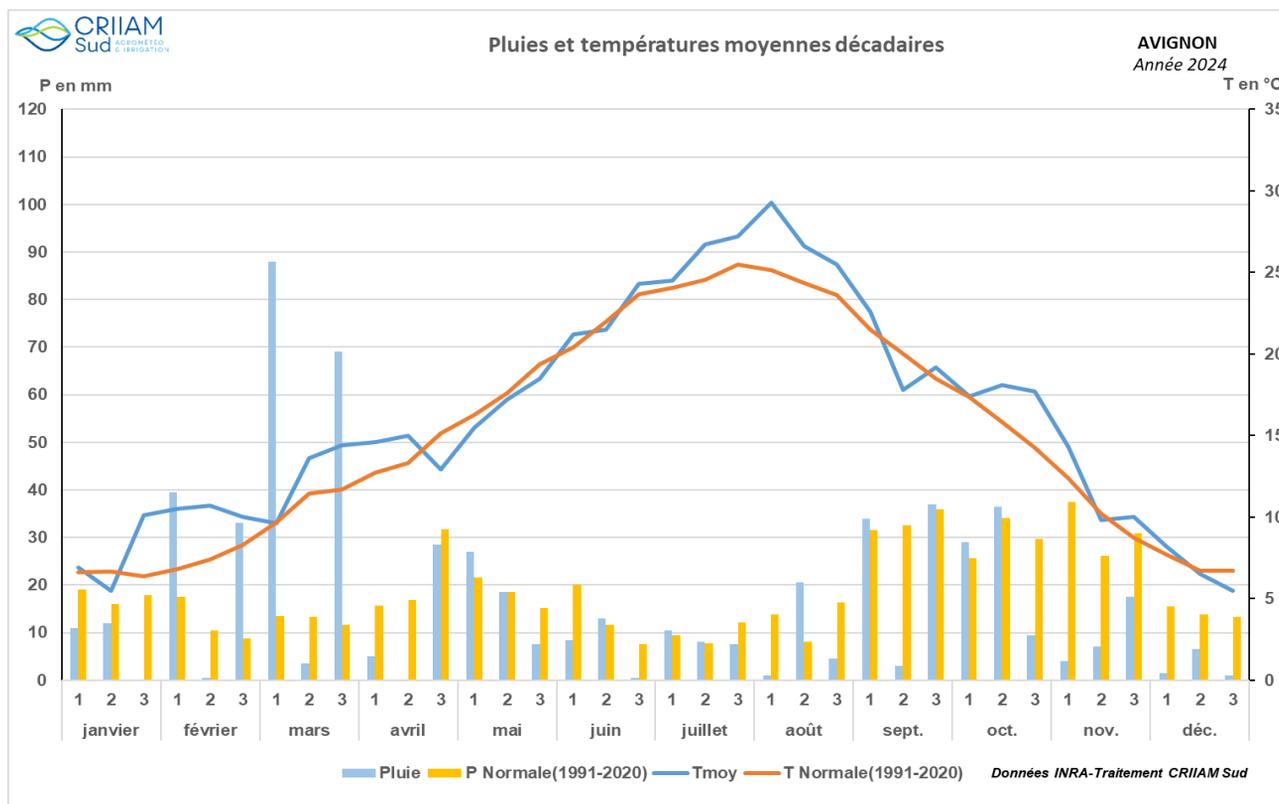
Bouches-du-Rhône (13): Les Baux de Provence



Bouches-du-Rhône (13): Eguilles



■ 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

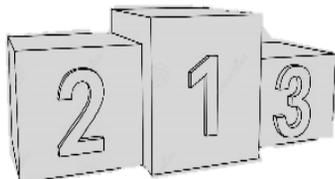
Le niveau de pression annuel peut être décrit par ces notes qui caractérisent l'intensité moyenne, et la fréquence sur l'année. Il peut être aussi décrit par le cumul des notes sur une année, qui permet également d'analyser l'évolution des niveaux de pression au cours des dernières années.

Dynamique de pression

Poivron

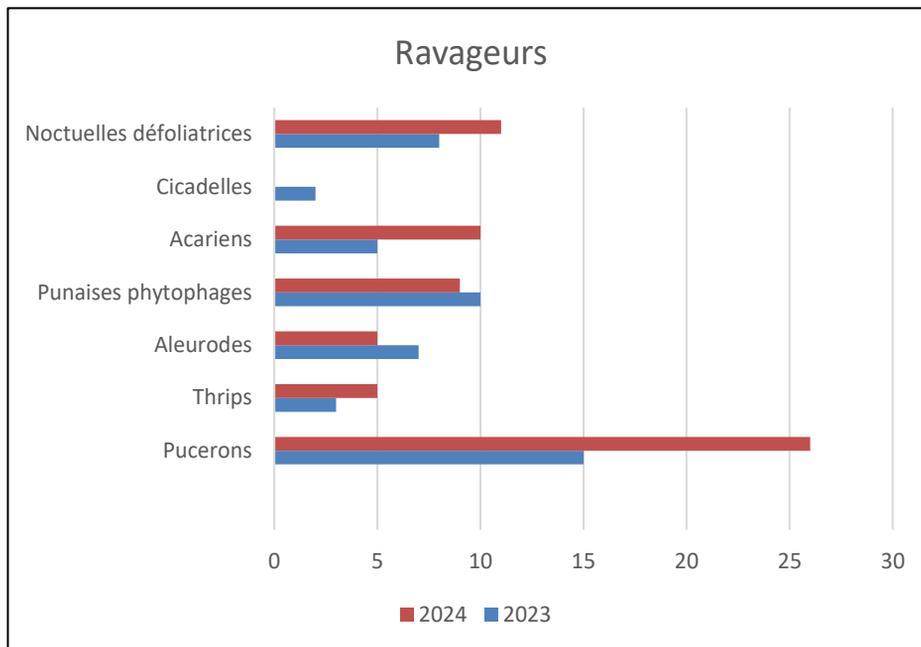
N°BSV	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Cumul
	05-avr	19-avr	03-mai	17-mai	31-mai	14-juin	28-juin	14-juil	26-juil	09-août	15-sept	27-sept	11-oct	27-oct	
RAVAGEURS															
Acarions						1	2	3			1	2	1		10
Aleurodes							1	1			1	1	1		5
Acariose bronzée															0
Cicadelles															0
Limaces et escargots				1	1						1				3
Noctuelles défoliatrices						1	1	1	2	2	2	1	1		11
Fourmis				1	1	1									3
Pucerons		1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3		26
Punaises phytophages								1	1	2	3	1	1		9
Thrips					1	1		1		1	1				5
MALADIES															
Botrytis															0
Oïdium								2	1	2	2	2	1		10
Virus						1		3	3						7
Phytmium															0
BIOAGRESSEURS															
TELLURIQUES															
Nématodes													1		1
ADVENTICES															
Adventices			1												1
ACCIDENTS CLIMATIQUES															
Gel															0

Classement des 5 bioagresseurs majoritaires

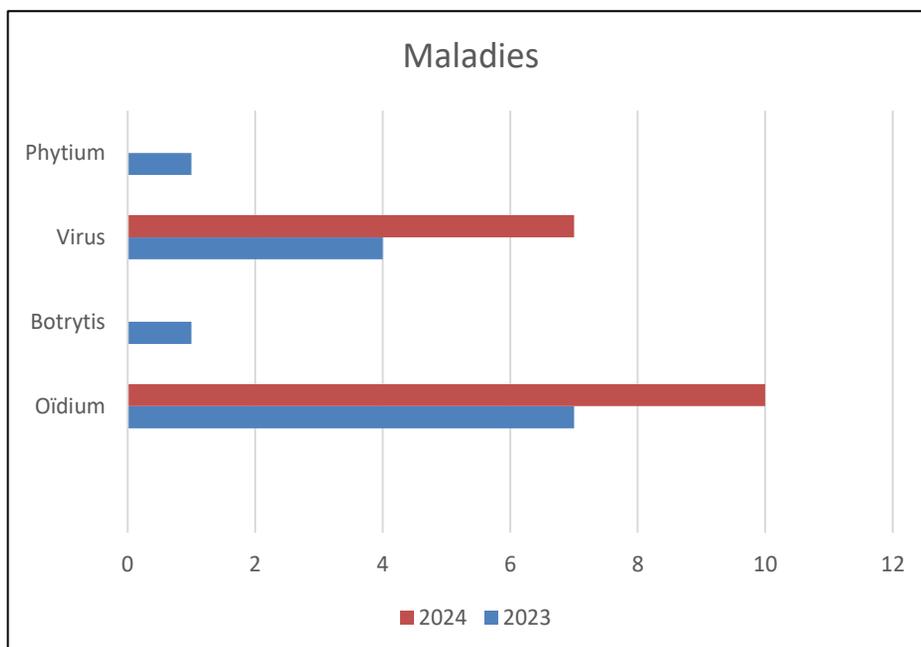


1. Pucerons
2. Noctuelles
3. Acariens
4. Oïdium
5. Punaise

Evolution annuelle des niveaux de pression



-  Pucerons
-  Acariens
-  Thrips
-  Aleurodes
-  Punaises phytophages



-  Virus
-  Oïdium

Ravageurs

- **Pucerons**

Les pucerons ont été présents toute la saison, d'avril à octobre. La pression s'est intensifiée jusqu'à la fin de la saison. Elle a été moyenne à forte selon le secteur.

 La **lutte biologique permet de réguler les populations** de pucerons avec des **lâchers d'auxiliaires** tels que Aphidoletes et coccinelles. Contre *Aphis gossypii*, *Myzus persicae* et *Aulacorthum solani*, on peut utiliser *Aphidus colemani* comme parasitoïde. Il existe également des produits de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

- **Noctuelles défoliatrices**

Des noctuelles présentes de manière constante entre mi-juin à mi-octobre.

 Une bonne **observation des plantes** permet de détecter précocement les premiers individus et la mise en place de **filets brise-vent** ou paragrêle aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite leur entrée. Des [solutions de biocontrôle](#) existent (voir avec votre conseiller). Ils sont efficaces essentiellement sur les jeunes larves

- **Acariens**

Les acariens ont apparu entre juin et juillet avec pression importante et après autres fois entre septembre et octobre mais maîtrisée dans l'ensemble.

 Une **bonne observation des plantes** permet de détecter précocement les premiers individus. Les acariens tétranyques sont présents sur la face inférieure des feuilles. Ils peuvent se multiplier très rapidement lorsque les conditions climatiques sont chaudes et sèches. Sous abris, il existe des stratégies de protection intégrée avec des **apports d'auxiliaires** comme l'acarien prédateur *Phytoseiulus persimilis*. Le maintien d'une **hygrométrie >60% permet la régulation** de la population.

- **Punaise**

Les punaises ont été présentes de juillet à octobre. La pression est restée maîtrisée jusqu'à début août puis s'est intensifiée pendant le mois de septembre.

 Les **punaises phytophages** font partie également des préoccupations premières, notamment **Nezara**. Peut occasionner des dégâts sur poivron. **Peu de solutions** de lutte existent à ce jour. **La mise en place de filets brise-vent** ou paragrêle aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite leur entrée. Le **ramassage manuel des premiers individus** est un moyen de lutte.



Dégâts de *Nezara* sur fruit, source : réseau CETA

- **Thrips**

Les thrips sont signalés de temps en temps, mais de façon modérée et ne provoquent pas de dégâts importants pendant la saison.

 Le thrips est l'insecte qui transmet ce virus, donc **il est important de contrôler la population**. La lutte intégrée donne de bons résultats en culture sous abri. **Lâchers d'auxiliaires** tels que acarien *Amblyseius swirskii* et *Orius laevigatus* peuvent être efficace. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de *Beauveria bassiana*. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

- **Aleurodes**

des aleurodes sont signalés de temps en temps, mais n'est pas perçu comme le plus problématique par le réseau d'observateurs.

 Deux types d'aleurodes sont dommageables sur poivron : *Trialeurodes vaporarium* et *Bemisia tabaci*. L'espèce *Bemisia tabaci* affectionne particulièrement le poivron. Sous serre, l'utilisation des **panneaux jaunes englués** permettent de piéger les adultes. Des stratégies de protection intégrée avec des apports **d'auxiliaires sont possibles**. Le lâcher de *Amblyseius swirskii* peut être efficace. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de maltodextrine ou sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

Maladies

- **Oidium**

L'oïdium est apparu à partir mi-juin et reste jusqu'à la fin de la saison. Il a commencé faiblement et a ensuite progressé sur la saison.

 *Leveillula taurica* est le champignon responsable de cette maladie sur poivron. Les conditions qui favorisent son développement sont une humidité de 50 -70% et une température comprise entre 20°C à 30°C. **Traiter en préventif en période à risque**, à partir de juillet. Il est possible d'utiliser un **traitement de biocontrôle** à base de soufre ou bicarbonate de potassium.

- **Virus**

Trois cas ponctuels de Virus TSWV signalés sur des parcelles hors du réseau.

 Le **thrips est l'insecte qui transmet ce virus**, donc il est important de contrôler la population. Il existe des **variétés tolérantes à ce virus** mais de nouvelles races de TSWV plus virulentes peuvent parfois provoquer des symptômes de TSWV sur ces variétés.

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 DOURDAN Antoine, BOOLELL Hindi.
Chambre d'Agriculture du Vaucluse LE PAUTREMAT Elise

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