

Navet

Bilan année 2024

PACA

Février 2025



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

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Réseau d'épidémiosurveillance

- Observateurs et animateurs
- Présentation du réseau
- Protocole d'observation

Bilan climatique

Bilan phytosanitaire global de l'année

Bilan phytosanitaire par bioagresseur

- Les analyses de diagnostic
- Maladies
- Adventices
- Ravageurs aériens

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

Observateurs et animateurs

Observateurs

Le réseau comprend 2 observateurs :

- Sylvia Gasq – Chambre d'agriculture 84
- Laurence Gelly – CETA Sainte Anne 13

Rédaction et animation

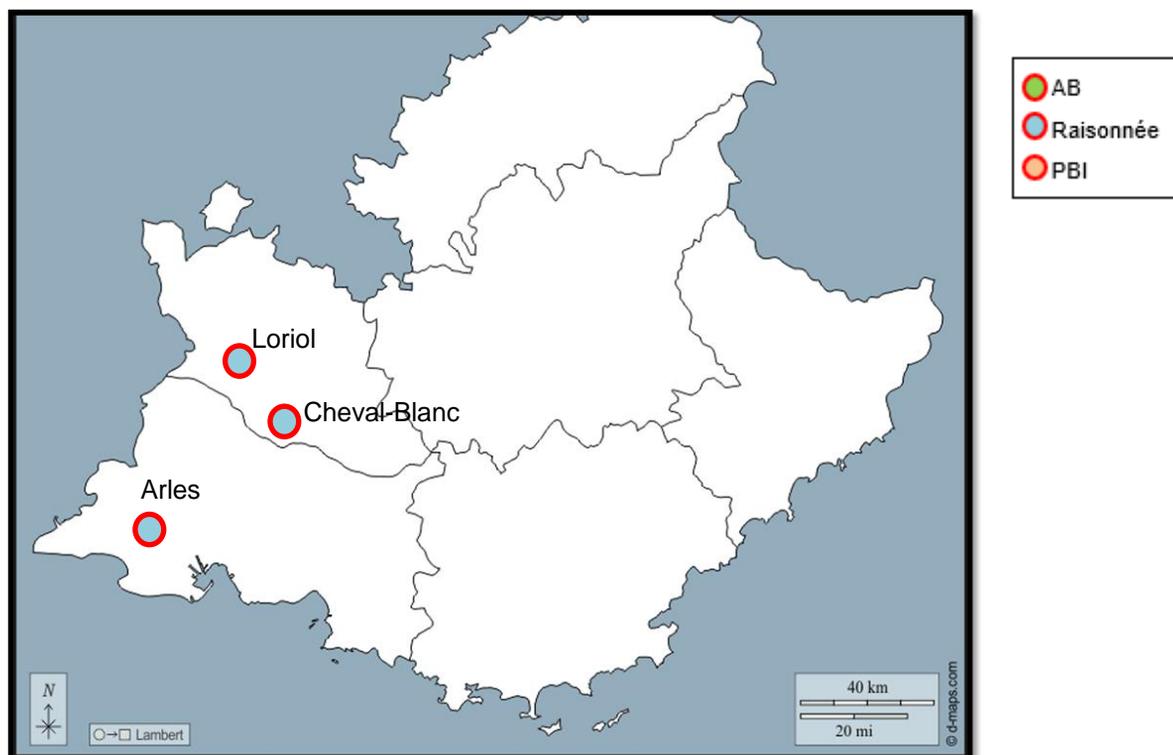
L'animation du réseau a été réalisée par Marie Brulfert et Elise Le Pautremat (Chambre d'agriculture 84).

Présentation du réseau

Parcelles fixes : En fonction des dates de semis et de l'avancée de la récolte, le changement a été fait au fur à mesure du temps. Parcelles flottantes : des observations ont été faite sur Cheval-blanc et Arles.

Localisation	Observateur	Type de conduite
Bollène (84)	Sylvia Gasq, CA 84	Raisonnée
Loriol du comtat (84)		Raisonnée
Loriol du Comtat (84)	Laurence Gelly CETA st Anne	Raisonnée

Cartographie des parcelles



Protocole d'observation

Les parcelles fixes :

Les parcelles fixes sont suivies tous les 15 jours et sont censées être représentatives des cultures de la région. Elles représentent des cultures en plein champs, en culture raisonnées. Les observateurs suivent le protocole d'observation national harmonisé et enregistrent 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 la diffusion.

Les parcelles flottantes :

Elles présentent plusieurs intérêts :

- confirmer et appuyer les observations recueillies sur les parcelles fixes (pucerons, oïdium...)
- prévenir de la présence ou de l'arrivée d'un bioagresseur sur le territoire pas encore observé sur une parcelle fixe (premier foyer sur une parcelle flottante).
- révéler des problèmes nouveaux ou émergents (mouche du chou, tenthrède,...)

Les observateurs suivent le même protocole d'observation que pour les parcelles fixes mais ne réalisent l'observation que ponctuellement. En 2024, 2 parcelles flottantes ont été observées.

Bulletins publiés en 2024

Les bulletins Navet sont rédigés du 27 mars au 6 Novembre 2024. En 2024, 16 bulletins navets ont été publiés dont un exceptionnel le 4 septembre :

Mois	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept.	Oct.	Nov.
Nombre de BSV	1	1	3	2	2	2	2	2	1

Faits marquants

source : Météo France

ANNEE 2024

L'année 2024 fait partie des 10 années les plus pluvieuses depuis 1959. Les précipitations ont été excédentaires sur l'ensemble de la région (+21% par rapport à la moyenne 1992-2020). En cohérence avec les importantes précipitations, l'ensoleillement sur la région a été (-10%). Malgré un ensoleillement globalement déficitaire et des précipitations importante l'année 2024 est également marquée par une température moyenne supérieure de 1,2°C dans la région SUD-PACA (comparaison à la moyenne 1991-2020) ce qui place 2024 parmi les 5 années les plus chaudes depuis 1959. 9 des 10 années les plus chaudes en France sont postérieures à 2010. Pour 2024, les jours plus chauds à la normale ont été deux fois plus nombreux que les jours les plus froids.

HIVER (décembre à février 2024)

La fin du mois de décembre a été très doux, avec des températures au-dessus des normales de 1 à 3°C, supérieure à la moyenne nationale. L'année 2024 a commencé avec une période de froid sur la première moitié du mois de janvier. Le reste de l'hiver a été doux dans l'ensemble avec des températures supérieures à la moyenne (1992-2020) de 1 à 3°C. Cette période est également marquée par d'importantes précipitations sur le mois de février : de 140 mm à 215mm selon les régions (moyenne 1992-2020 : environ 50mm). Les précipitations ont été excédentaires sur l'ensemble de la région sur cette période comme pour le reste de l'année.

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. 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)

Jusqu'à la mi-juillet, les températures ont été dans la moyenne des 30 dernières années. Cet été, comme toute l'année 2024, est marqué par des plus régulières. Les températures augmentent avec l'arrivée d'une vague de chaleur à partir de mi-juillet jusqu'à la fin aout. Sur cette période d'un mois et demi, les températures ont été plus importantes de 2 à 3°C par rapport à la moyenne. Sur cette période on note également un taux d'ensoleillement cohérent à la saison en région SUD-PACA.

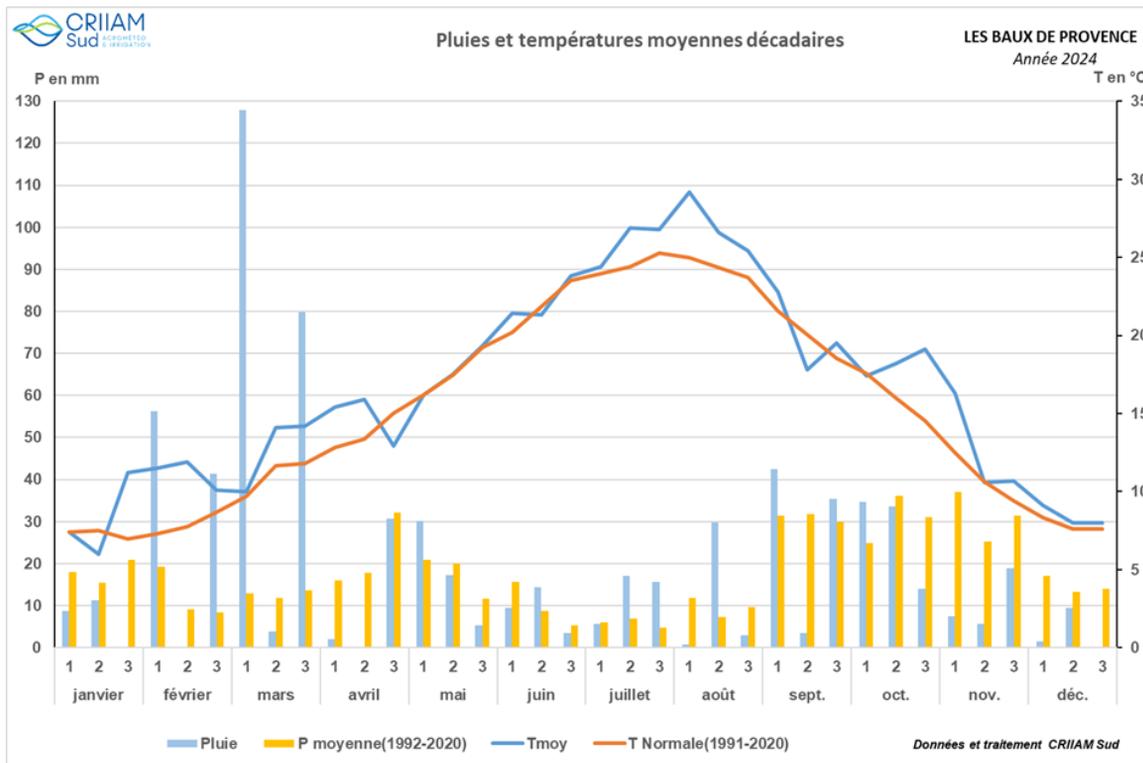
AUTOMNE (septembre à novembre 2024)

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 re-doux sur le mois d'octobre avec des températures jusqu'à 4°C au-dessus de la moyenne. Ce re-doux restera présent jusqu'à la fin de l'année.

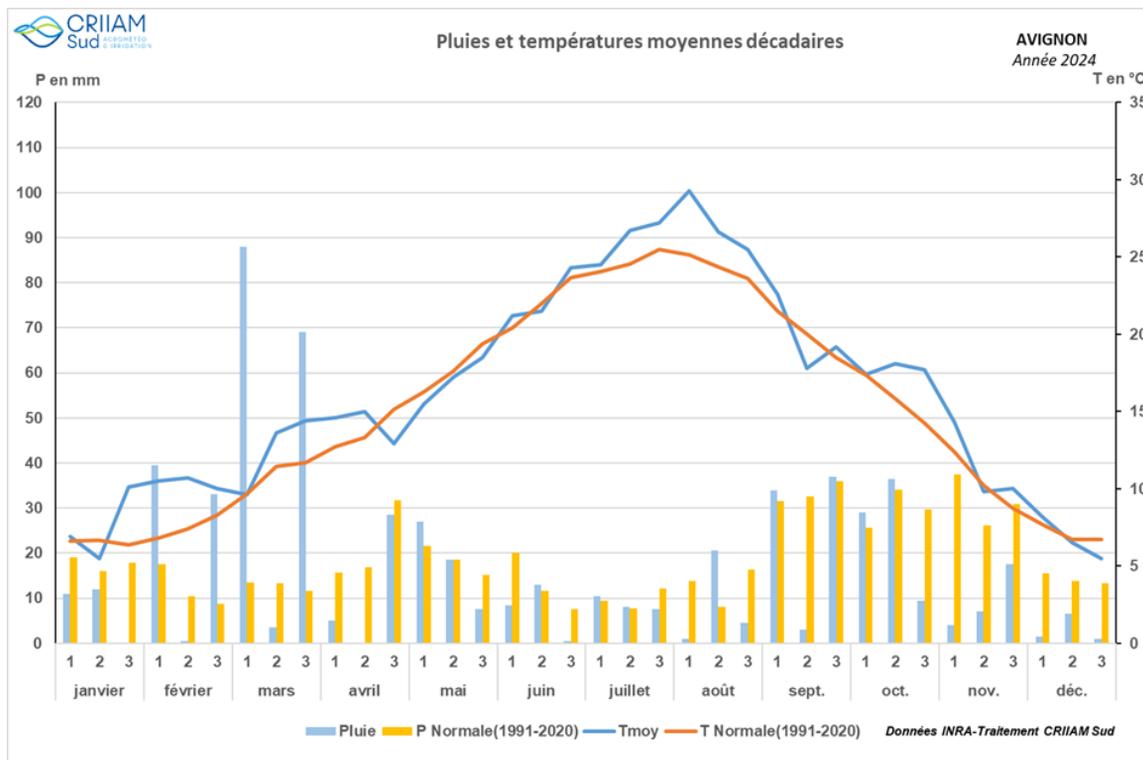
→ Le climat de l'année 2024 a eu une certaine incidence sur la fréquence et l'intensité les ravageurs du navet : l'hiver et le printemps doux et secs suivi d'un été chaud et humide ont favorisé la propagation

Graphiques climatiques

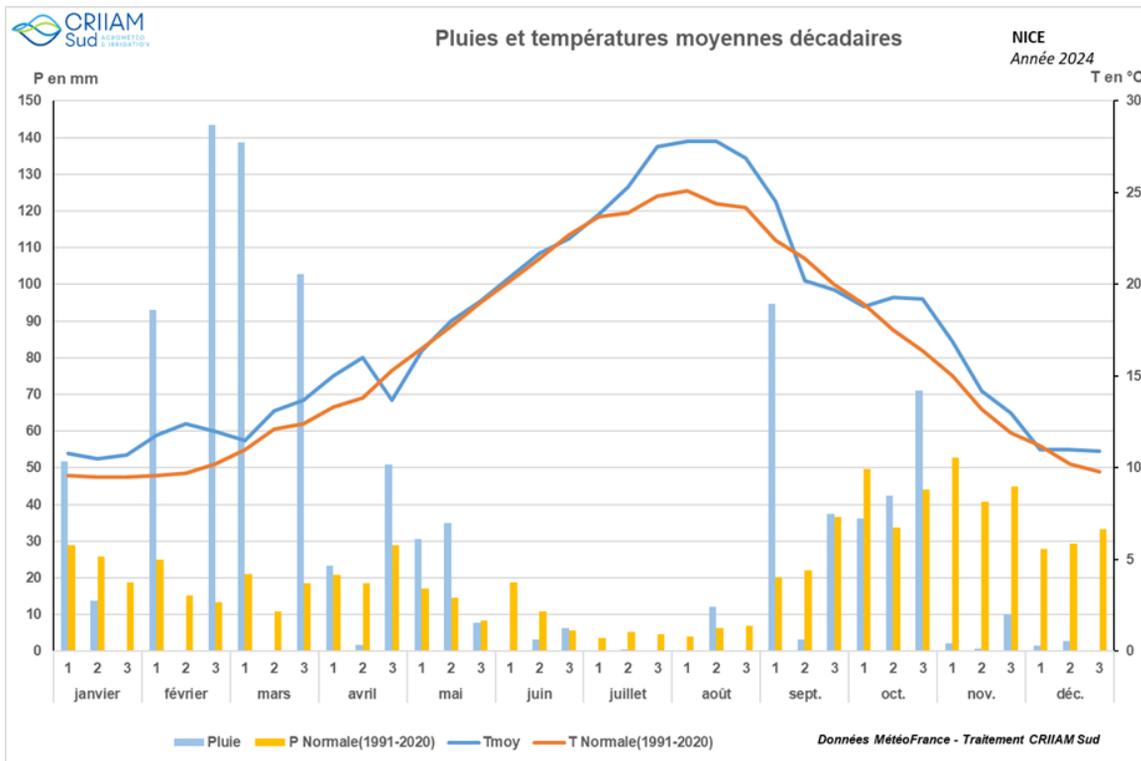
■ Bouches-du-Rhône (13)



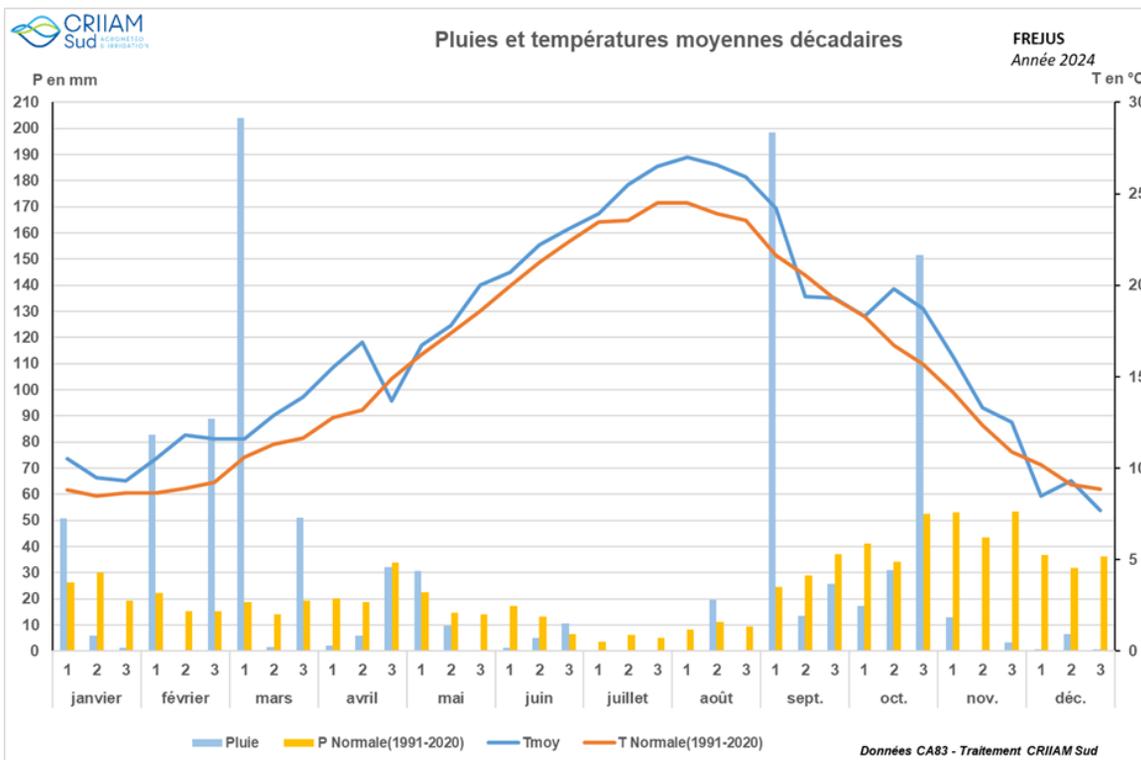
■ Vaucluse (84)



Alpes-Maritimes (06)



Var (83)



Les analyses

L'identification de ravageurs nécessite parfois l'envoi d'échantillons en laboratoire d'analyses. Pour la saison 2024, 1 échantillon a été envoyé pour une identification et détermination de la mouche qui attaquait les navets. L'analyse a été faite sur les pupes, et sur les larves. Afin de déterminer l'espèce de *Délie*.

En 2024, l'année a été très marquée par la pression mouche du chou (*Délie Radicum*) très importante. La mouche pond au niveau du collet du navet, la larve descend et se développe dans la racine. Les dégâts sont importants sur les racines, créant des galeries. Le navet est invendable. Beaucoup de producteurs ont perdu leur production cette année 2024, lié à un manque de produit efficace sur cette mouche.

Voici des photos qui illustrent les symptômes de la mouche du chou : *Délie Radicum*.



Méthode utilisée

Pour chaque bulletin, une note est donnée sur chacun des bioagresseurs qui permet de synthétiser la pression sur l'ensemble des parcelles observées. La note de 1 à 3 est attribuée de manière qualitative par le rédacteur selon les critères suivants :

- 1 : une ou deux parcelles concernées, avec une faible pression
- 2 : quelques parcelles concernées dont certaines avec une pression moyenne à forte
- 3 : presque toutes les parcelles concernées ou quelques parcelles avec une pression forte

Synthèse de l'année

Tableau avec fréquence et intensité de la pression pour 2024. Il n'y a pas de comparaison avec 2023 car c'est une première année de BSV navet.

2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Glob
	mars	avril	mai		juin		juillet		août		septembre		octobre		nov		
Mouche du chou	3	3				3	3	2	2			4	3	4	5	5	37
Altise		3	3	1	2	2		2	3	3		3	1	3	4	1	31
Puceron		2		1	2	2			1	3	3	3	2	4	5	5	33
Teigne des crucifères					3	2	2	3									10
Tenthrede										3	3	3	3	4	4		20
Sclérotinia					1												1
Mildiou														2	3	2	7
Oidium							3										3
Adventices						2			2	3	3	2	2	2	2	2	20

Classement des 3 bioagresseurs majoritaires



1. Mouche du chou
2. Puceron
3. Altise

Méthode de suivi : l'ensemble des suivis sont réalisés par des observations.

Maladies

Oïdium

Champignon peu présent, a été observé cette année fin juin.

Ne nécessite pas de traitement spécifique.

Mildiou

Présence à l'automne. Ce champignon se développe sur les feuilles, cela peut perturber la photosynthèse et donc diminuer le rendement.



A ce jour, il n'existe pas de produit de biocontrôle utilisable sur ce champignon, une seule matière active chimique est autorisée. La gestion de la lutte est gérée en fonction de l'attaque et du stade de grossissement de la racine.

Sclerotinia

La pression est faible en 2024.



La protection est basée sur la mise en place de méthodes alternatives : solarisation, rotation des cultures, utilisation de produits de biocontrôle à base de *Coniothyrium minitans* sont conseillés avant plantation, en cours de culture et après récolte complétée par des applications de fongicides. La protection est généralement bonne sauf si le sol est fortement contaminé.

Adventices

Des adventices ont été signalées début juin en plein champs. Cette année les adventices ont été particulièrement problématiques sur les parcelles BSV et hors réseau BSV avec des niveaux d'infestation moyenne de graminées (Ray-gras) et dicotylédones (Renouée persicaire, morelle noire, cuscute) en raison des conditions favorables : historique de la parcelle, précipitations et températures douces. Tout l'été ainsi que le début d'automne sont restés favorable à la propagation de ces adventices.



Des interventions mécaniques comme le binage permettent un rattrapage dans les passe-pieds notamment. Cependant, certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement éliminés (morelle, chénopodes, amarante, cuscute...) au risque de ne pouvoir s'en débarrasser.

Ravageurs aériens (1/2)

Puceron

Ce ravageur a été présent durant toute la campagne. Une pression très forte à l'automne. Les pucerons s'installent sur les feuilles, entraînant une perte de la photosynthèse. De grosses attaques ont été observées dans le Vaucluse cette année entraînant la perte totale de la production.



Des produits de biocontrôle à base d'extrait d'ail ou d'huile de colza sont applicable. Cependant leur efficacité sur des populations très importantes est trop faible.

Mouche du chou (*Delia radicum*)

C'est le principal ravageur de cette culture. Forte pression toute la saison 2024. Cette mouche pond ses œufs au niveau du collet du navet. La larve perce et se développe dans le navet. Les pertes économiques sont très importantes cette année.



La protection est basée sur la mise en place de **filet anti-insectes** lorsque cela est possible. En effet les filets deviennent une barrière physique pour les auxiliaires (prédateurs naturels des pucerons), la gestion des adventices est elle aussi compliquée. **La pose de bol jaune ou bol blanc** permet d'indiquer s'il y a un vol mais ne corrèle pas avec la pression.

Altise

Pression très marquée cette année sur les jeunes cotylédons. Ce ravageur perce les feuilles, entraînant une perte de la photosynthèse. Le développement de ce ravageur est freiné avec les pluies.



La protection est basée sur la mise en place de **filet anti-insectes** lorsque cela est possible. En effet les filets deviennent une barrière physique pour les auxiliaires (prédateurs naturels des pucerons), la gestion des adventices est elle aussi compliquée. Il n'y a pas de biocontrôle utilisable sur cette cible.

Tenthrede de la rave

Ce ravageur a été présent très fortement à l'automne. Cette fausse chenille dévore le limbe des feuilles, laissant que les nervures principales. Il y a donc une perte de la photosynthèse, de la croissance végétative. De grosses attaques ont été observées dans le Vaucluse cette année.



La stratégie de protection est similaire à l'altise.

Ravageurs aériens (2/2)

Teignes des crucifères

Ce ravageur a été présent fortement à la fin du printemps et début d'été.

 La stratégie de protection est similaire à l'altise.

Taupin et nématodes

Ces deux ravageurs ont été signalés à un niveau très faible sur la période début printemps. Ils peuvent causer des dégâts sur le navet : perte de rendement, perforation de la racine.

 La stratégie de lutte repose principalement sur des mesures prophylactiques pour éviter l'infestation et sur **le choix de créneaux de plantation** moins favorables aux attaques (plus froids). Les produits existants sont à mettre pendant le semis. La protection est donc difficile.

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 du Vaucluse BRULFERT Marie/ LE PAUTREMAT Elise
Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône MEDINA Diana
APREL DOURDAN Antoine, BOOLELL Hindi

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