

Amandier

PACA

n°5
20 mai 2025



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Référent filière & rédacteurs

Diana MEDINA

Chambre d'agriculture des
Bouches-du-Rhône
[d.medina@bouches-du-
rhone.chambagri.fr](mailto:d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

Jean-Philippe Rouvier

GRCETA Basse Durance
Jeanphilippe.rouvier@grceta.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

Au sommaire de ce numéro

- [Climatologie](#) : Le printemps très pluvieux est favorable aux maladies fongiques.
- [Eurytoma amygdali](#) : Fin de la période sensible
- [Pucerons](#) : quelques individus observés, mais la pression semble maîtrisée par les auxiliaires
- [Maladies fongiques](#) : surveillance selon la météo – quelques cas de coryneum et d'alternaria
- [Nouvelles notes biodiversité](#) : focus sur les **Araignées**



Vous abonner |

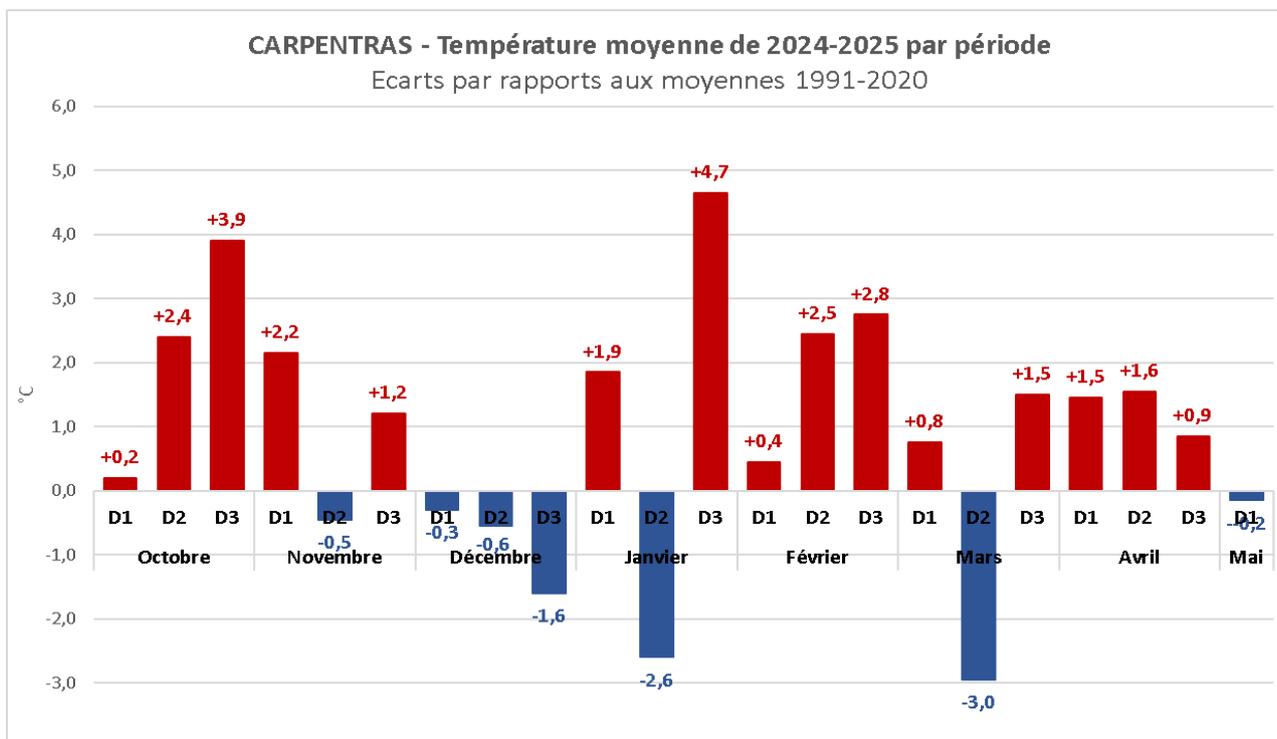


Devenir
observateur
& contact |



Tous les BSV
PACA

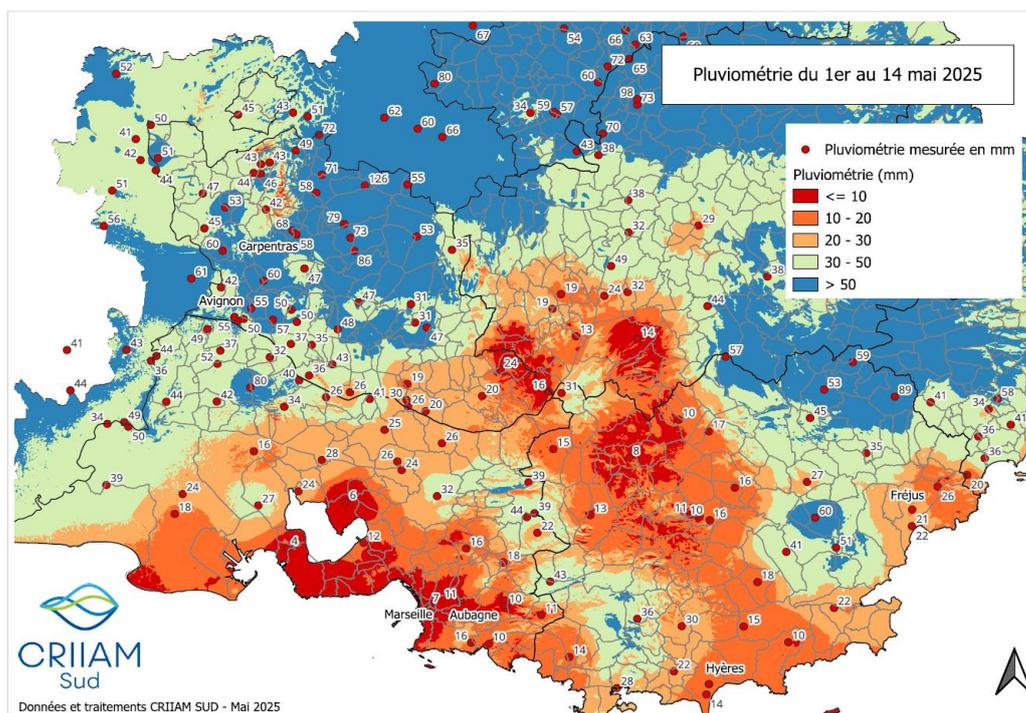
Les températures:



Depuis la fin mars, nous avons eu une période plus chaude que la normale jusqu'au début mai, où nous avons une première décade proche de la moyenne, légèrement déficitaire. Les 3 premiers jours de mai ont été assez chauds, mais depuis le 4, les températures peinent à dépasser les 20°C et l'ensoleillement est assez mauvais.

Depuis le début de l'année, nous sommes en excédent de +0,9°C sur les températures.

La pluviométrie :



Un printemps exceptionnellement pluvieux :

Depuis les derniers jours du mois d'avril, le temps est instable, de nombreux épisodes pluvio-orageux touchent notre secteur (le 29 avril, le 4, le 11 et le 14 mai notamment). Le Vaucluse est particulièrement touché, avec des secteurs qui dépassent les 50/60 mm. Le versant nord des Alpilles est aussi bien touché par ces orages, surtout le secteur de St-Rémy/Eygalières où on atteint un cumul mesuré de 80 mm depuis le début du mois avec de la grêle signalée le 13 et le 14 mai. Le sud des Bouches-du-Rhône, le secteur de Pertuis et de Manosque et le nord-ouest du Var sont par contre peu concernés par ces orages.

A noter qu'un gros orage de grêle a concerné l'ouest et le sud de Pernes le 29 avril après-midi avec un tapis de grêle par endroits, cela a touché aussi une partie de Velleron (nord) et d'Althen (les Valayans)

Sur certains secteurs du Vaucluse (Malaucène et Carpentras la Tapy), un record absolu de pluviométrie sur le cumul mars + avril a été observé (avec autour de 210 à 230 mm), il est fort probable que certains secteurs de la région observent un record absolu de pluviométrie sur le trimestre mars/avril/mai notamment dans le Vaucluse.

Tendances pour les jours suivants :

Pour les prochains jours, le temps redeviendra sec, mais pourrait redevenir humide en milieu de semaine (entre mardi et jeudi) avec toujours une relative fraîcheur car le mistral prendra possiblement le relais en fin de semaine. En résumé, l'été n'est pas pour tout de suite.

Eurytoma amygdali

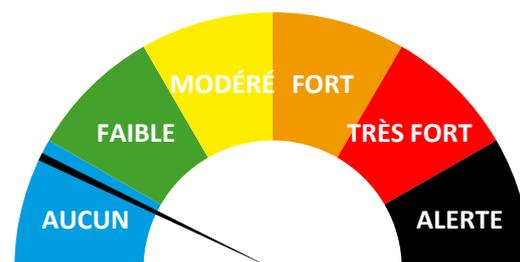
Observations

La fin des émergences a eu lieu fin avril dans la majorité des secteurs, le vol a été plutôt court cette année. Les émergences ont été tardives et perturbées par les différents épisodes pluvieux.

Les conditions de l'année n'ont pas été particulièrement favorables à eurytoma, cependant sur des parcelles. Cependant sur des parcelles avec peu d'amandes, on a potentiellement eu une concentration des piqûres sur ces amandes. L'impact d'eurytoma sur la production pourra réellement être connu au moment de la récolte.

Analyse du risque

Fin du risque eurytoma depuis début mai, les amandes sont désormais trop grosses pour que la guêpe puisse déposer son œuf dans l'amandon.



Gestion du risque

Vous pouvez vérifier en fonction de la taille des amandes: en les coupant transversalement, si plus de 5mm pour atteindre l'amandon, la guêpe ne pourra pas y pondre, c'est **inutile de traiter**.

Pucerons

Observation

Des dégâts de pucerons et des adultes de pucerons (verts et farineux) ont été observés à Vernègues (13), Mallemort (13) et Cheval-Blanc (84) en faible proportion et souvent l'arbre ayant déjà repris sa croissance.

Les pucerons enroulent les feuilles et bloque la croissance des jeunes plantation (essentiellement en 1^{ère} et 2^{ème} feuille).



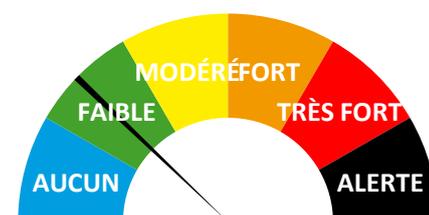
Dégâts de pucerons

Analyse et gestion de risque

Les jeunes arbres vigoureux sont particulièrement sensibles à ces insectes piqueurs-suceurs. Il est donc important de maîtriser la fertilisation azotée.

La présence d'auxiliaires comme les syrphes, chrysopes et coccinelles permet une régulation naturelle des pucerons.

Inutile d'intervenir.



Maladies fongiques

Observation

Les conditions pluvieuses de ce printemps favorisent le développement des maladies fongiques.

On observe dans certains vergers la présence de **Coryneum** (cf photo ci-contre) avec une présence assez limitée. Ce champignon provoque des petites tâches rougeâtres, qui après dessèchement, forment des perforations.



Dégâts de Coryneum

Des symptômes d'**Alternaria** ont été observés dans des parcelles de la Crau (13) et Cheval Blanc (84).

Les symptômes apparaissent généralement à la fin du printemps sous forme de **petites lésions circulaires brun clair sur la feuille, parfois avec un halo jaune**. Par la suite elles fusionnent en de grandes zones nécrotiques irrégulières sur les feuilles. Sur les lésions plus anciennes on peut observer une sporulation noire au centre.



Dégâts d'Alternaria : face inférieure (gauche), face supérieure (droite)

Dégâts d'Alternaria à un stade plus avancé

Des symptômes de **Fusicoccum** et **Monilia** sont présents dans plusieurs parcelles du réseau, à un niveau faible de pression.

Maladies fongiques

Analyse de risque

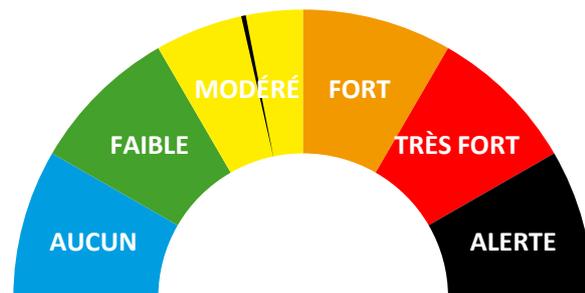
Le printemps pluvieux de cette année est favorable aux maladies fongiques (fusicoccum, coryneum, rouille etc.)

Le risque de contamination est étroitement lié à la **durée d'humectation du feuillage**. Les situations les plus à risque sont celles où les précipitations se produisent en fin de journée ou se succèdent plusieurs jours d'affilée. À l'inverse, une pluie matinale suivie d'un séchage rapide par vent ne représente qu'un risque limité.

Concernant le coryneum et alternaria, les températures douces associées aux conditions humides favorisent leur développement.

Surveillance conseillée si les pluies continuent ces prochains jours.

La période est moins risquée pour les contaminations de fusicoccum et monilia (plutôt lors de l'ouverture des écailles des bourgeons, chute des pétales et chute des feuilles à l'automne): il faut profiter de cette période pour assainir le verger en éliminant les rameaux atteints.



Gestion du risque

La **surveillance des données climatiques** locales est essentielle, notamment les pluies et humectations longues.



Contre monilia, il existe une dérogation pour l'utilisation **Curatio** (polysulfure de calcium) **pour la période du 31/01/2025 au 31/05/2025.**

Pour les autres, comme pour l'ensemble des champignons pathogènes, il est recommandé:

- de choisir des parcelles ventées,
- pratiquer une taille d'entretien qui favorise l'aération,
- limiter leur développement par la prophylaxie qui est essentielle: **prévoir d'éliminer les rameaux atteints (à retirer du verger ou à brûler) et les chancres qui sont une source de contaminations.**

Cliquez sur les vignettes pour retrouver les notes complètes



Page suivante: 
focus sur les Araignées

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Araignées

Leur rôle dans l'agroécosystème

Comment les reconnaître et les favoriser



Zootopsis spinimana, source: Wikimedia Commons

Brins d'infos

Les araignées sont mal connues à plus d'un titre. On les confond souvent avec des insectes, on craint leurs morsures... Mais les araignées rendent de nombreux services écologiques et ne sont pas un danger pour l'humain. Alors partez à leur découverte sans crainte ! [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / portrait



Les araignées sont des arachnides, de l'ordre des Araneae. Elles diffèrent des insectes par leurs quatre paires de pattes (contre trois pour les insectes) et par l'absence d'antennes. A l'heure actuelle, on connaît plus de **52 500** espèces d'araignées dans le monde et environ **1 700** espèces d'araignées en France. Elles occupent quasiment tous les milieux terrestres et présentent une très grande diversité d'aspects et de modes de vie. [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / des craintes infondées

Même si dans leur immense majorité les araignées possèdent du venin, ce venin est inoffensif pour l'humain à de très rares exceptions près. Une peur de ces animaux subsiste cependant chez beaucoup de personnes, surtout en Europe Occidentale. Écouter des arachnologues nous parler de leur passion peut aider à mieux les connaître et à dépasser cette peur... [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / cycle de développement

Les araignées pondent des œufs, qui sont le plus souvent emballés dans des fils de soie formant un cocon. Quelques jours après la sortie du cocon, les juvéniles commencent à chasser seuls. Ils font ensuite plusieurs mues (variables selon l'espèce et la durée de vie) et deviennent adultes une fois la maturité sexuelle atteinte.



Synema globosum (thomise Napoléon) sur son sac d'œufs
CC-Pierre Gros-Insectes.org

La durée de vie des araignées est variable, allant de quelques mois à une vingtaine d'années selon l'espèce. Mais la grande majorité d'entre elles a un cycle annuel ou bisannuel. [\[CLIC-info\]](#)

Ecologie et rôle dans les agroécosystèmes

Araignées / stratégies de chasse

Les araignées sont des prédatrices hors-pair, elles sont carnivores et se nourrissent uniquement de proies vivantes. Leurs techniques de chasse varient d'une espèce à l'autre.



Toile géométrique Toile en nappe Toile tubulaire

Source : TPE Toile d'araignée [\[CLIC\]](#)

On connaît notamment les araignées pour leurs toiles en fils de soie, très efficaces pour capturer les proies qui s'y laissent piéger. Il existe de nombreux types de formes de toiles, qui permettent souvent d'identifier les familles d'araignées qui les ont tissées. [\[CLIC-info\]](#)

De nombreuses espèces d'araignées chassent sans toile, voici quelques exemples de stratégies :

- Les araignées-crabes (Thomisidae et Philodromidae) pratiquent une chasse dite "à l'affût" : elles restent immobiles et attendent qu'une proie passe à leur portée pour s'en saisir.
- Les araignées-loups (Lycosidae) poursuivent leurs proies au sol ou dans la végétation, elles se fient à la fois aux vibrations et à la vue.
- Les araignées sauteuses (Salticidae) repèrent leurs proies essentiellement à la vue, puis elles bondissent pour les atteindre.
- Il existe encore d'autres types de chasse, comme l'utilisation d'un lasso, de filets projetés ou la chasse errante...



Evarcha arcuata est une araignée sauteuse.

Source : CC-Frupus [\[CLIC\]](#)

Araignées / prédation et gestion des ravageurs

Les araignées ont un rôle essentiel dans la régulation des ravageurs de culture.

- Elles sont généralistes et opportunistes et ne s'attaquent donc pas à des proies spécifiques, mais des relevés en milieux agricoles montrent qu'elles se nourrissent principalement d'insectes ravageurs de cultures : des pucerons, des collembolles, des cicadelles, des thrips, des altises, des papillons (noctuelles, piérides...). [\[CLIC-info\]](#)
- Des études ont aussi montré que leur intervention à un moment clé du cycle des ravageurs pouvait fortement impacter le développement de ces derniers. [\[CLIC-info\]](#)
- La présence d'araignées errantes peut perturber le comportement des larves d'insectes (par exemple les larves du carpocapse ou de la tordeuse orientale du pêcher) qui tombent au sol où elles finissent par mourir ou se faire manger. [\[CLIC-info\]](#)



A gauche, une araignée sauteuse (Salticidae) consomme un puceron. Crédits : Claude Pilon, 2015 / A droite, un puceron pris dans une toile. Crédits : Claude Pilon, 2012 [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / et la pollinisation ?

Quelques familles d'araignées (Thomisidae, Salticidae, Oxyopidae...) se déplacent sur leur fleurs et peuvent accidentellement transporter du pollen.

Les araignées-crabes en particulier se dissimulent sur les fleurs pour attaquer par surprise les insectes qui s'y posent. [\[CLIC-info\]](#)



Crédits: Spipoli-jfCfH

Ces araignées-crabes ont-elles un impact négatif sur les populations de pollinisateurs ? Une étude montre que les attaques des araignées-crabes ne réussissent que 20 % du temps, en revanche, les pollinisateurs ont eu l'air d'éviter les fleurs sur lesquelles attendent les araignées-crabes pour se diriger vers d'autres fleurs, ce qui pourrait jouer un rôle dans l'équilibre biologique de ces milieux. [\[CLIC-info\]](#)

Mieux les connaître

Araignées / observation

On peut observer les araignées de nombreuses manières, à la vue tout d'abord et avec des protocoles de capture si nécessaire.

Il est aussi possible de passer par des observatoires professionnels ou participatifs.

Des observatoires dédiés aux araignées

- L'Observatoire des Araignées par Cévo-Nat-IDF [\[CLIC-info\]](#)
- Le portail Araignées du programme FAUNA [\[CLIC-info\]](#)
- L'Observatoire Araignées du Loir-et-Cher [\[CLIC-info\]](#)

Des observatoires plus larges où l'on peut trouver des araignées

L'Observatoire Agricole de la Biodiversité compte un protocole "Planche à invertébrés" grâce auquel on peut observer des araignées communes en milieu agricole. [\[CLIC-info\]](#)



Source : Aspiplane - Qubs



Le programme QUBS compte un protocole "Aspiplane" dans lequel il est courant de rencontrer des araignées. Vous pouvez aller consulter les observations réalisées et utiliser la clé en ligne. [Qubs](#) [\[CLIC-info\]](#)

Le SPIPOLL (Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs) permet de trouver des observations d'araignées floricoles, notamment d'Araignées crabes. [\[CLIC-info\]](#)



Araignées / reconnaissance

Il est difficile de reconnaître les araignées à l'espèce sans loupe binoculaire, mais on peut assez facilement placer une araignée dans un genre ou une famille en prenant en compte divers critères comme le lieu d'observation, la forme de la toile s'il y en a une, la morphologie de l'araignée... [\[CLIC-info\]](#)

Quelques clés de reconnaissance :

- De nombreuses clés sur le site Geo-Nat-IDF [\[CLIC-info\]](#)
- Un ensemble de ressources sur le site "Quel est cet animal" [\[CLIC-info\]](#)
- Une clé simplifiée (Nord-Pas-de-Calais) [\[CLIC-info\]](#)
- Une clé simplifiée (sud est de la France) [\[CLIC-info\]](#)
- Des clés précises (région PACA) pour les araignées à toile régulière, à toile irrégulière, et sans toile de chasse. [\[CLIC-info\]](#) [\[CLIC-info\]](#) [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / quelques familles présentes en milieux agricoles



Source : Wiki triple performance [\[CLIC-INFO\]](#) et Fiche araignées en verger (CTIFL) [\[CLIC-INFO\]](#)
Crédits photo : i-Naturalist / 1: *Evarcha arcuata* @ lepromeneur69 / 3: *Argiope bruennichi* @ doug_clarke / 4: *Hogna radiata* @ volpe31 / 5: *Nerieria radiata* @ gaell / Et 2: *Cheiracanthium mildei* @ Micha L. Rieser - Wikipédia

Araignées / programmes de recherche

De nombreux programmes de recherche s'intéressent aux araignées en milieux agricoles. Une méta-analyse de 58 études publiées en 2019 a par exemple montré que les araignées ont un rôle prépondérant dans la régulation des ravageurs. [\[CLIC-info\]](#)

Avec l'évolution des outils d'analyse, on pourra peut-être aller plus loin, notamment grâce à la technique du métabarcoding aujourd'hui utilisée pour faire des analyses ADN du contenu des estomacs d'araignées, ce qui permettra de mieux connaître leur régime alimentaire précis. [\[CLIC-info\]](#)

Araignées / témoignage

Stéphan Chamarsson

Verger, 60 ha, Arles

Dans les 60 hectares de vergers de Stéphan Chamarsson à Arles, les araignées sont apparues d'elles-mêmes à partir de 2009, quand l'exploitation familiale est passée au bio. « Sans l'utilisation de produits chimiques, des nuisibles se sont installés, mais également des prédateurs pour les chasser, comme les araignées. Elles participent à la chaîne alimentaire et à l'équilibre du verger », explique-t-il. Entre ses pommiers, poiriers ou encore figuiers, les toiles des araignées sont de redoutables pièges pour les carpocapses, papillons à l'origine des vers des fruits.

[\[CLIC - source\]](#)

Marcelle, le média des solutions/Agathe Perrier, août 2021

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Maintenir ou replanter des bordures et des haies multi-étagées et diversifiées ;
- Limiter l'usage de produits phytopharmaceutiques ;
- Dans les bordures de champs, favoriser une diversité de familles végétales ;
- Laisser des tas de bois ou ajouter du paillis par endroits pour fournir abri et humidité ;
- Limiter la hauteur de coupe de la bordure et retarder la fauche.

Pour aller plus loin :

- Note Araignées sur le site Universalis.edu [\[CLIC\]](#)
- Fiche Araignée en milieu agricole-Projet SEBIOREF [\[CLIC\]](#)
- Le point sur les araignées en verger - CTIFL [\[CLIC\]](#)
- Balade chez les araignées [\[CLIC\]](#)
- Forum "Le monde des insectes" partie araignées [\[CLIC\]](#)
- Livre "Dans les yeux des araignées errantes" [\[CLIC\]](#)

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Comité de rédaction

Diana MEDINA **Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône**

Jean-Philippe ROUVIER **GRCETA de Basse Durance** (suppléant)

Crédit photos: Johanna Goudenove



Observation

Johanna GOUDENOVE **Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes Côte d'Azur**

Jean-Philippe ROUVIER **GRCETA de Basse Durance**

Jimmy PLANCHE, **CETA de Cavailon**

Léonie METTAS, **Compagnie des amandes**

Virginie EYMARD, **Domaine Salvator**

Arnaud ROMAN, **Domaine Roman**

Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés 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.



Vous abonner |



Devenir
observateur
& contact |



Tous les BSV
PACA