



# Noix

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et [occitanie.chambres-agriculture.fr](http://occitanie.chambres-agriculture.fr) et sur les sites DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal) et [draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr](http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [formulaire d'abonnement au BSV](#)

**N°04**  
**29/04/2026**



### Animateur filière

Vraël BERNARD  
Chambre d'agriculture de Dordogne  
[vrael.bernard@dordogne.chambagri.fr](mailto:vrael.bernard@dordogne.chambagri.fr)

### Directeur de publication

Bernard LAYRE  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

### La stratégie écophyto 2030

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Noix N°X du JJ/MM/AA »

## Ce qu'il faut retenir

Tableau d'analyse de risque

Aucun	Faible	Modéré	Fort	Alerte
-------	--------	--------	------	--------

Bioagresseurs	Du 29 avril au 6 mai
Bactériose	Alerte
Anthraxose à <i>Gnomonia</i>	Alerte
Complexe fongique	
Carpocapse	Sur variété précoce uniquement
Mouche du brou	

**Bactériose** : La phénologie des arbres est aux stades de sensibilité sur l'ensemble des variétés et des secteurs.

**Anthraxose à *Gnomonia*** : Suite au report des pluies de la semaine dernière, les projections prévues se reportent et s'additionnent avec celle de cette semaine. Les projections de spores seront considérables (50% du stock simultanément). Franquette, qui est entrain de débourrer, est de ce fait pleinement exposée.

**Complexe fongique** : cette maladie étant composée d'une quinzaine de pathogènes, les émissions de spores sont estimées continues du printemps à l'automne.











































**Carpocapse** : les premières captures des papillons se confirment dans l'ensemble du bassin Grand Sud-Ouest. Dans la plupart des cas le ravageur et les fruits ne sont pas à des stades où une intervention est nécessaire.



# Données météorologiques

- Prévision du 29 avril au 6 mai

Les températures sont unanimement supérieures à la norme de saison sur tout le territoire, avec les températures maximales supérieures à la norme de saison de +7 à +10°C et les températures minimales elles-aussi supérieures à la norme de + 6.5 °C. La météo des 7 prochains jours est similaire sur l'ensemble du territoire, marquée par des prévisions d'orages et de pluies. Selon les secteurs la pluviométrie journalière maximale sera comprise entre 10 et 25 mm. Si une pluie est jugée significative pour son apport en eau pour le végétal à partir de 15 mm, une pluie de 0.5 mm suffit pour la germination des spores de maladies. Cette humidité associée avec les fortes températures est très favorable au développement des maladies. La vitesse du vent est elle aussi importante cette semaine, autant de paramètres qui vont limiter les périodes favorables à un potentiel traitement foliaire.

Localité	MERCREDI 29	JEUDI 30	VENDREDI 01	SAMEDI 02	DIMANCHE 03	LUNDI 04	MARDI 05
<b>Souillac (46)</b>	 12° / 26° ▶ 15 km/h	 10° / 22° ▼ 10 km/h	 12° / 24° ▶ 20 km/h	 11° / 24° ▶ 20 km/h 45 km/h	 11° / 19° ▶ 20 km/h	 11° / 21° ▲ 10 km/h	 10° / 21° ▼ 10 km/h
<b>Sarlat (24)</b>	 13° / 25° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 10 km/h	 12° / 24° ▶ 15 km/h	 11° / 25° ▶ 20 km/h 45 km/h	 11° / 19° ▶ 15 km/h	 9° / 21° ▶ 10 km/h	 10° / 20° ▶ 5 km/h
<b>Bergerac (24)</b>	 14° / 25° ▶ 20 km/h	 11° / 21° ◀ 10 km/h	 12° / 24° ▶ 20 km/h	 9° / 24° ▶ 20 km/h 40 km/h	 13° / 19° ◀ 15 km/h	 10° / 22° ▶ 10 km/h	 10° / 18° ▶ 10 km/h
<b>Thiviers (24)</b>	 13° / 25° ▶ 20 km/h	 13° / 22° ▲ 10 km/h	 12° / 23° ▶ 15 km/h	 12° / 24° ▶ 20 km/h 45 km/h	 12° / 17° ◀ 20 km/h 40 km/h	 9° / 20° ▲ 10 km/h	 10° / 19° ▲ 15 km/h
<b>Brive (19)</b>	 14° / 28° ▶ 20 km/h	 12° / 23° ▶ 10 km/h	 13° / 25° ▶ 15 km/h	 12° / 25° ▶ 20 km/h 45 km/h	 12° / 20° ▲ 20 km/h 40 km/h	 11° / 22° ▲ 10 km/h	 11° / 22° ▼ 10 km/h
<b>Sainte-Livrade (47)</b>	 14° / 26° ▶ 20 km/h	 11° / 21° ▶ 10 km/h	 12° / 25° ▶ 20 km/h	 10° / 25° ▶ 20 km/h 40 km/h	 13° / 19° ◀ 15 km/h	 10° / 21° ▶ 10 km/h	 11° / 19° ▶ 10 km/h

Source : Météo France. Ces prévisions météo doivent être vérifiées localement et au plus proche du traitement potentiel pour confirmer la validité de l'analyse de risque.

## Phénologie

Le débourrement est bien amorcé pour Franquette et Fernor et la floraison a déjà commencé dans les secteurs intermédiaires.

Sur les variétés à fructifications latérale, la floraison peut sembler très hétérogène au sein d'un même arbre entre les bourgeons terminaux et axillaires mais cela n'est pas inhabituel. Les hétérogénéités de débourrement entre parcelles de même variété peuvent elles s'expliquer par les pratiques culturales des années précédentes et/ou potentiellement des caractéristiques génétiques (porte-greffe, lignée de clones etc.).

L'année est à nouveau précoce d'une dizaine de jour en Franquette (moyenne décennale du stade 650 pour Franquette au 16 mai à Creysse - 46) et de 4 j en Chandler (moyenne décennale au 4 mai).

Suivant les secteurs, les stades phénologiques observés sont les suivants :

Fleckinger BBCH	Bf 07	Cf 09	Cf2 10	Df 11	Df2 12	Ef 600	Ff 610	Ff1 630	Ff2 650	Ff3 670	Gf 690
Serr											
Ferbel											
Chandler											
Lara, Ferjean											
Marbot, Grandjean, Corne											
Fernor											
Franquette											
Fernette											

**Arrêté Abeilles** : voir BSV précédents.

## Levée de dormance et Gel de printemps

Aucun n'épisode de gel n'est annoncé pour les 7 prochains jours, les températures les plus basses seront de 9°C.

## Maladies

- **Bactériose** (*Xanthomonas campestris* pv. *Juglandis*)

### Cycle biologique :

Cette bactérie affecte le feuillage (petites taches noires avec halo jaune), les rameaux (nécrose en crosse), les châtons, les fleurs femelles et les fruits. Elle hiverne à la surface des écailles des bourgeons et dans les chancre puis lors du débourrement, quand les conditions d'humidité (pluie, brouillard, rosée) et de température lui sont favorables (**15-30°C**), elle infecte les nouveaux tissus. Des recontaminations secondaires ont ensuite lieu. Les attaques précoces sur fruits liquéfient le cerneau tout en formant une nécrose apicale caractéristique ; le taux de chute précoce de noix peut être important. Les attaques tardives favorisent l'entrée d'autres pathogènes et entretiennent l'inoculum.

**Période de risque** : dès l'apparition des pointes vertes, maximal entre le débourrement (**Stade Cf / 09**) et la nouaison (**Stade Gf / 690**), avec repiquages au cours de l'été.

### Evaluation du risque :

L'ensemble des vergers sont situés aux stades végétatifs les plus sensibles pour la contamination primaires : débourrement/nouaison.

**Les pluies de la semaine seront particulièrement favorables aux contaminations primaires.**

### Mesures prophylactiques :

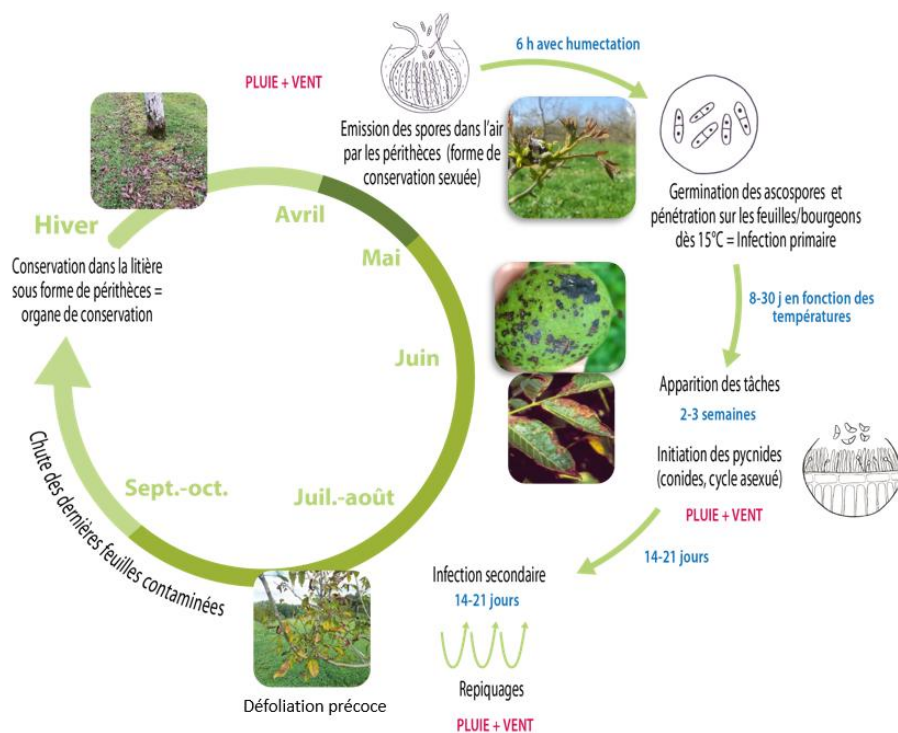
La bactériose se maîtrise avant tout par la prophylaxie : fractionnement de l'azote (idéalement 3 passages à max. 50 U/passage), un pH entretenu régulièrement pour être de minimum 7, une bonne nutrition calcique, une taille d'entretien et d'aération régulière des arbres (en pleine feuille, le soleil doit pouvoir atteindre le sol du verger et former un motif « léopard »).

Sur jeunes arbres la taille des rameaux infectés peut aussi être instaurée. Désinfecter le matériel de taille régulièrement (javel, alcool à 70°, gel hydro-alcoolique...).

Les parcelles au sol léger, acide et pauvre en matière organique sont fortement corrélées avec une pression bactérienne importante.

## • Anthracnose à *gnomonina* (*Gnomonia leptospyla*)

### Cycle biologique :



Ce champignon se conserve dans la litière de feuille au sol puis projette ses spores lors des pluies printanières. Les dégâts peuvent être importants sur les feuilles (taches brunes à défoliation) et les fruits (constellation de petites taches noires au centre gris).

La température optimale de développement du champignon est autour de 21°C mais les contaminations débutent dès 15°C. Les spores germent dès 6h d'humectation (humidité du feuillage).

Figure 1. Cycle de l'anthracnose à *Gnomonia* © CA24

**Période de risque** : maximal lors du débourrement (**stade Df / 11**) puis repiquage tout au long de la saison selon les pluies et la pression en inoculum.

**Observation du réseau** : Les observations sur lames sont cohérentes avec les prédictions du modèle et la météo. Des tâches peuvent être visibles sur les variétés précoces (Lara, Chandler), dans ce cas-là des repiquages secondaires peuvent déjà avoir lieu.

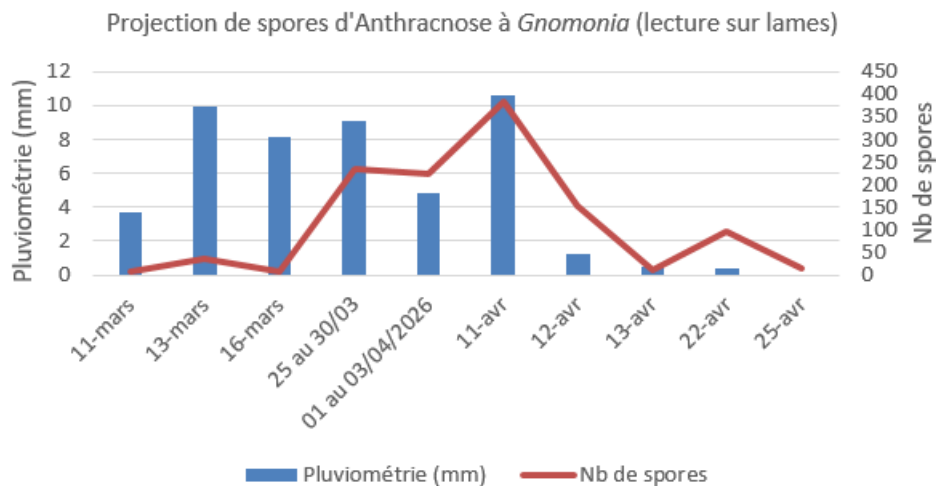


Figure 2. Données fournies par la Chambre d'Agriculture de la Corrèze et Perlum Noix

### Modélisation :

Selon le modèle INOKI®, les prochaines pluies sur la période du 29 avril au 07 mai seront responsables de la projection des ¾ du stock de spores. Cette année la météo particulière (début de printemps chaud et sec favorable au débourrement, suivi d'orages) provoque donc un pic particulièrement net dans les contaminations primaires. Malheureusement 'Franquette' est entrain de débourrer, l'exposant anormalement au pic de contamination.

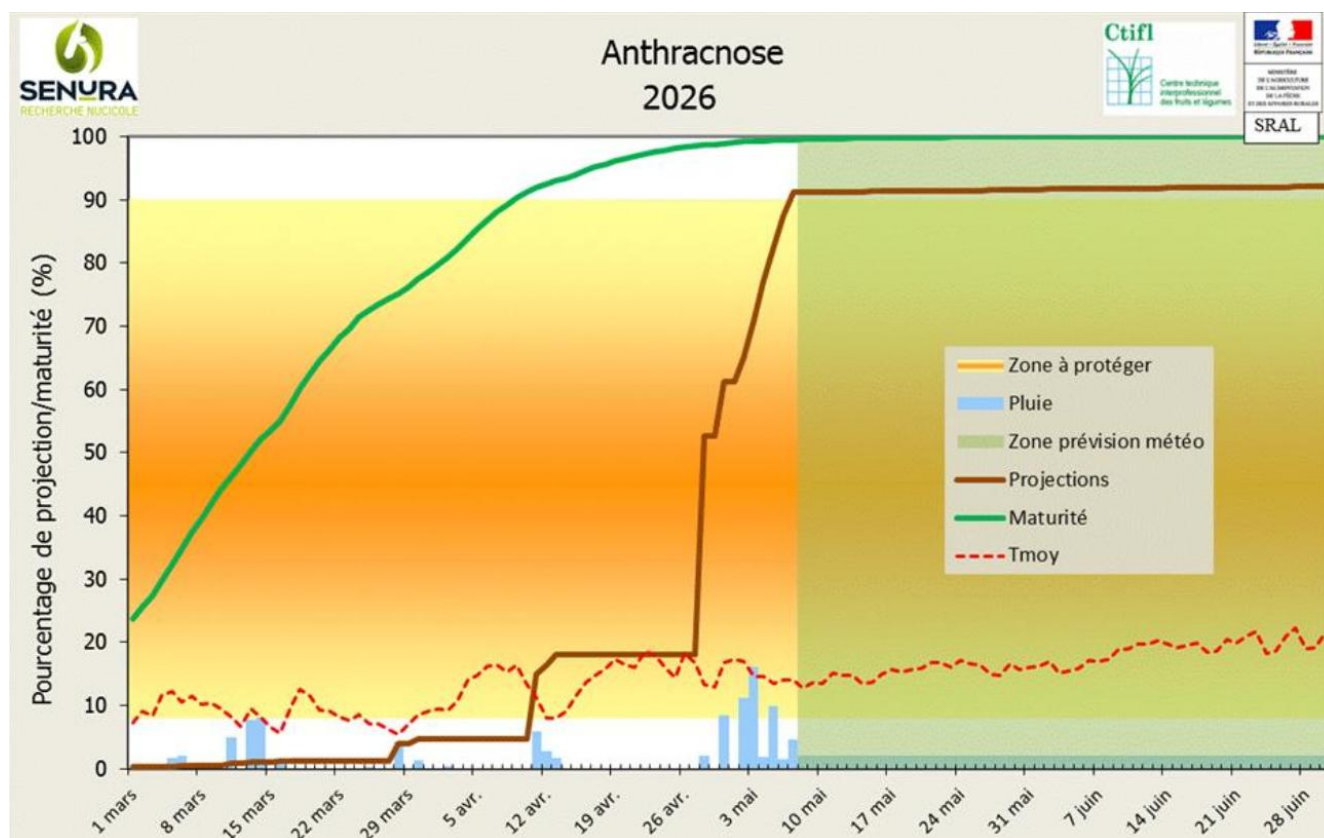
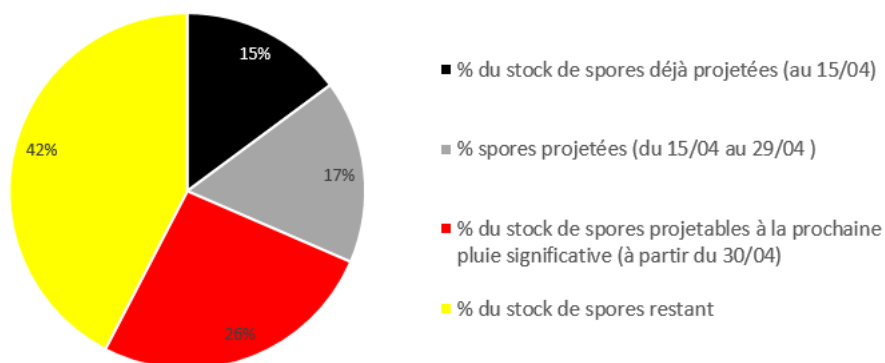


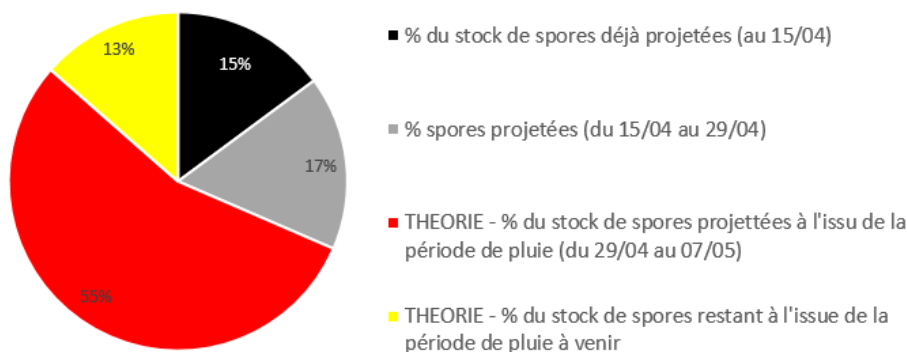
Figure 3. Visualisation graphique du modèle au 29/04, station de La Roque (24)

**La prochaine pluie immédiate sera très contaminante** (projection de 8 à 43% du stock de spores selon les secteurs). **Mais à l'échelle de la période de plusieurs jours de pluie consécutifs tels qu'annoncé, le % de spores projeté selon les zones se lisse et prend une proportion considérable** (37 à 75% du stock de spore projeté).

A la prochaine pluie (30/04) :  
Projections des spores d'Anthracoses à Gnomonia d'après le  
modèle INOKI® (moyenne de 5 zones en 46-24-19)



A l'issue de la période de pluie (29/04 au 07/05) :  
Projections des spores d'Anthracoses à Gnomonia d'après le  
modèle INOKI® (moyenne de 5 zones)



### Evaluation du risque :

Toutes les variétés et notamment Franquette, sont au stade de sensibilité. **Les pluies de la fin du mois**, associées à des températures > 15°C et à l'absence de pluies depuis plusieurs semaines (ce qui a reporté les projections prévues) **sont extrêmement favorables aux contaminations primaires.**

### Mesures prophylactiques :

Eviter les tontes durant le débourrement si des pluies sont annoncées (mise en suspension des spores, destruction de l'écran occultant fourni par l'enherbement).

- **Complexe fongique** (dont *Anthracnose à Colletotrichum*, *Botryosphaeria sp.* et *Diaporthes sp.*)

**Cycle biologique :** voir précédents bulletins.

**Observations du réseau :** avec le débourrement bien amorcé voir sur la fin selon les variétés/secteur, la présence du bois mort caractéristique de cette maladie du dépérissement est facilement visible. C'est une bonne période pour identifier le niveau d'impact au sein du verger.

### Evaluation du risque :

L'état des connaissances actuelles ne permet pas d'établir une évaluation du risque précise.

### Mesures prophylactiques :

La lutte repose sur la mise en œuvre de pratiques agronomiques garantissant le bon état de santé du verger pour que les pathogènes restent en dormance : pilotage de l'irrigation, fertilisation adaptée, fertilité du sol, lutte fongique contre la défoliation précoce, taille d'aération et de nettoyage, élimination du bois malade, des arbres faibles...

Dans les parcelles prédisposées aux maladies fongiques, privilégier les variétés les plus tolérantes.

## Ravageurs

- **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

**Les premières captures en verger de noyer ont eu lieu en Sud Dordogne et dans le Lot.** Le vol débute et le seuil significatif pour déclencher le biofix (début du modèle) a été atteint. Les pluies de la fin de semaine devraient limiter son vol mais les températures restent favorables à son développement et il faut s'attendre à une année précoce pour ce ravageur également.

### Mesures prophylactiques :

Des nichoirs à passereaux et des abris à chauve-souris peuvent être installés proche du verger afin d'aider à réguler naturellement le carpodapse. Selon une étude du CTIFL, l'alimentation des chauves-souris est composée en moyenne de 14 % de carpodapse des pommes et des noix et cela dès le mois de mai. Par nuit, une seule chauve-souris peut consommer 3 000 insectes.

Les mésanges elles, peuvent s'attaquer directement aux larves en diapause sur l'écorce en hiver. En saison, un seul couple de mésanges charbonnières pourrait prélever env. 7,6 % des chenilles présentes dans un verger.

Plus attractif encore pour ces auxiliaires que l'installation de nichoirs, il y a l'aménagement du parcellaire : conservation de ronciers pour l'abris, zone à enherbement haut et à floraison étalée pour les oiseaux nichant au sol, haies composites, vieux arbres avec des infractuosités, zone d'abreuvement en été... (d'après DRAGON, A. (2023), Oiseaux et chauve-souris en vergers. ProfilBio (20), p.21-23.

Ces aménagements ont aussi un effet indirect positif sur les autres auxiliaires dans la lutte contre le carpodapse comme les insectes parasitoïdes type *Trichogramme sp.* ou *Mastrus ridens*.

### Méthodes alternatives et biocontrôle :

La gestion du carpodapse peut se faire grâce à la confusion sexuelle. Les diffuseurs doivent impérativement être en place avant le début du vol (avant le 15 avril) et dans le tiers supérieur de l'arbre. La dose/ha est variable selon les produits.

Lire le [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#).

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Insectes phytophages (Chenilles, Charançons...)**

Diverses espèces de chenilles phytophages et de charançons (*Phyllobius pomaceus*) ont été vues. Néanmoins les dégâts sur les arbres sont minimes et largement compensés par la pousse.



Source : © Chambre d'Agriculture de la Dordogne

- **Pucerons**



Présence anecdotique sur certains vergers du réseau. Des parasitoïdes ainsi que des œufs de coccinelles ont été vus à proximité, confirmant que la régulation naturelle est en cours.

Source : © Chambre d'Agriculture de la Dordogne

- **Phytopte du noyer, Erinose (*Aceria erinea*)**

Quelques symptômes sont toujours observés de manière anecdotique au sein des vergers du réseau. Adapter votre itinéraire à l'intensité de la pression et à la vigueur du verger.

- **Lécanine du cornouiller (*Eulecanium corni*)**



Présence anecdotiques de ces cochenilles dans les vergers du réseau. Des individus avec des trous de sortie de parasitoïdes sont visibles, là encore la régulation naturelle est suffisante sur les parcelles suivies dans le réseau.

Source : © Chambre d'Agriculture de la Dordogne

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Noix/Noisette sont les suivantes :**

Les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Creysse, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / UPI / VALCAUSSE / UNICOQUE et la structure Entomo-logik.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**