

ACTUALITÉS

Tavelure

Pas de risque à venir

Puceron cendré

La pression diminue

Puceron lanigère

En augmentation lente, comme pour l'*Aphelinus mali*

Carpocapse

Pontes et éclosions

Tordeuses

Conditions plus favorables

Psylles du poirier

Œufs, larves et adultes

Auxiliaires

À préserver

Bilan

Prévoir un bilan sanitaire fin juin

Enquête ambroisie

Comment renouveler son Certiphyto ?

Détail des 3 voies possibles en cliquant [ici](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

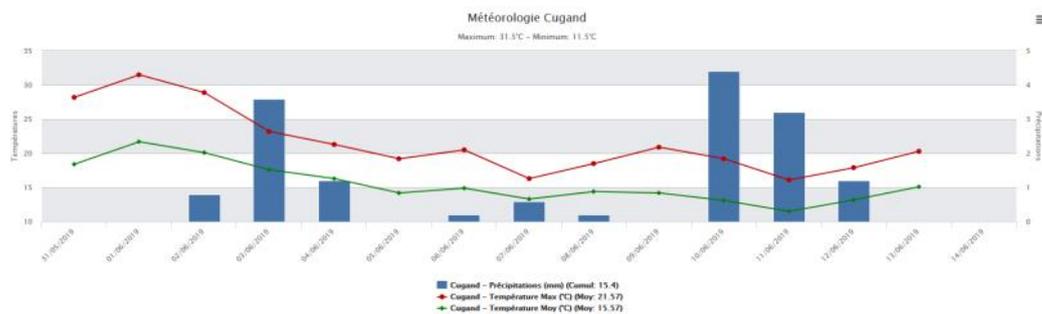
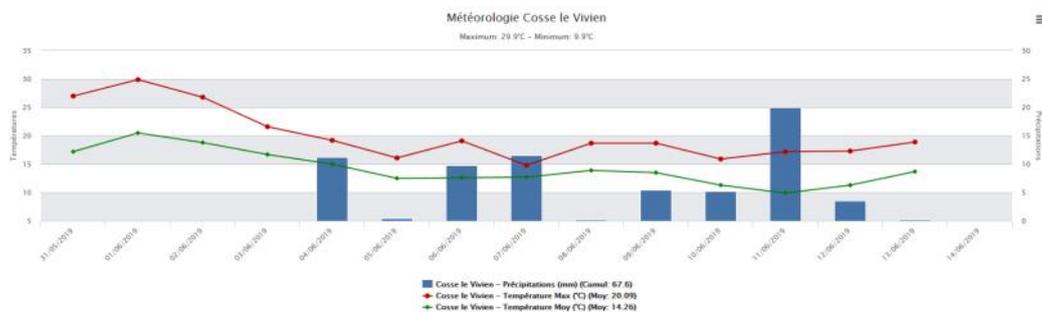
Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

POMMES - POIRES

• **Météo**

Les quinze derniers jours ont été plutôt froids et humides. On note des disparités selon les secteurs, avec des cumuls de précipitations qui varient entre 15 et 67 mm (50 mm en moyenne).

Ces conditions climatiques ont été moins favorables aux insectes, mais les humectations de la végétation étaient favorables aux maladies.



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

Prévisions

Cette semaine sera sèche et les températures vont remonter. Ces conditions vont favoriser l'activité des lépidoptères et des autres insectes, qu'ils soient ravageurs ou auxiliaires.

dim 16	lun 17	mar 18	mer 19	jeu 20	ven 21	sam 22	dim 23
							
<u>12°C</u> 22°C	<u>12°C</u> 27°C	<u>15°C</u> 29°C	<u>17°C</u> 27°C	<u>15°C</u> 23°C	<u>13°C</u> 23°C	<u>13°C</u> 24°C	<u>15°C</u> 25°C

Prévisions Météo France

• Le réseau d'observation

Semaine 24

Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 3 en production biologique et 2 avec traitements allégés

Poiriers : 5 parcelles dont 1 en production biologique 2 avec traitements allégés

Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Vendée.

• Bilan intermédiaire, fin juin

Observations

Réaliser des comptages pour dénombrer les dégâts fin juin permet d'adapter la stratégie de protection jusqu'à la récolte.

Ces observations faites après les contaminations primaires de tavelure et en fin de première génération du Carpocapse seront précieuses pour dresser l'état des lieux, à mi-parcours.

Observer par variété, par bloc, avec un échantillonnage suffisant pour refléter la situation des parcelles.

Prévoir ces comptages en fin de mois (semaine 26).

• Tavelure

Observations

Des taches apparaissent dans quelques parcelles. Il est nécessaire de faire un état des lieux pour s'assurer de l'absence de taches, source d'inoculum qui pourraient engendrer des repiquages (contaminations secondaires). En effet, quantifier le risque tavelure permet de décider la stratégie à venir, pour la période estivale.

Evaluation du risque

Les prochains jours seront secs, le risque tavelure est nul. Cependant, dans les vergers où des taches sont présentes, il y aura un risque de contamination secondaire dès que la durée d'humectation du feuillage sera suffisamment longue pour que les conidies issues de taches primaires puissent germer.



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2019, en région Pays de la Loire, les groupes *Venturia inaequalis* - pommier - Captane / Dithianon / SDHI seront analysés du fait d'un risque de résistance.

Les prélèvements sont à réaliser dans les parcelles où des taches apparaissent et où il existe une pression de sélection à la substance active ou à la famille de substances actives.

Si vous constatez des sorties de taches, n'hésitez pas à les signaler pour qu'un prélèvement soit réalisé.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• Oïdium

Observations

Peu d'évolution. Les symptômes sont observés sur variétés sensibles où le champignon était présent l'année dernière ou les précédentes. Dans les parcelles les plus infestées, la prophylaxie freine l'apparition de nouveaux foyers.

Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les jeunes feuilles sont très sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Des températures de 10 à 20°C associées à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.

Le risque diminue, mais il faut rester vigilant concernant les variétés sensibles.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

• Chancre commun

Observations

Le chancre commun sur bois est présent dans de nombreuses parcelles et les symptômes sont observés principalement sur les variétés sensibles comme Jazz, Gala ou Elstar.

Les averses orageuses et pluies éparses ont été favorables aux contaminations.

Evaluation du risque

Le temps sec offre un peu de répit.

Prophylaxie

La sortie du verger des bois de taille cancrés limite l'inoculum.

• Puceron cendré

Observations

Des foyers sont présents en bout de pousses. Sauf cas particuliers, la pression des pucerons cendrés faiblit et des ailés sont observés. Ils annoncent leur migration prochaine sur d'autres plantes hôtes, dont le plantain. Les auxiliaires présents sont les syrphes, les chrysopes et les coccinelles (larves–adultes).

Seuil indicatif de risque

A cette période de l'année, lorsqu'ils sont peu nombreux et en extrémité de pousses (éloignés des fruits), les pucerons cendrés sont peu nuisibles.



Foyer de pucerons cendrés, avec présence d'un ailé

Méthodes
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• Puceron lanigère

Observations

Des colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) se développent mais on observe des pucerons parasités. *Aphelinus mali* est donc actif.

Evaluation du risque

Le risque augmente.

L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Dans les vergers à pression modérée, il devrait pouvoir contenir les foyers des pucerons lanigères en expansion. De petite taille (environ 1 mm), les aphelinus sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut. Cet auxiliaire est un parasite spécifique du puceron lanigère.

• Puceron vert

Observations

Des foyers de pucerons verts (*Aphis pomi*) sont parfois observés. Outre l'arrêt de croissance des pousses, les dégâts à craindre sont aussi le miellat et la fumagine en cas de pullulation.

Evaluation du risque

En verger équilibré, leur développement cessera lors de l'arrêt de croissance des pousses. Le risque augmente. Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses de l'année occupées.



Foyer de pucerons verts

• Carpopapse

Le vol se poursuit.

Evaluation du risque

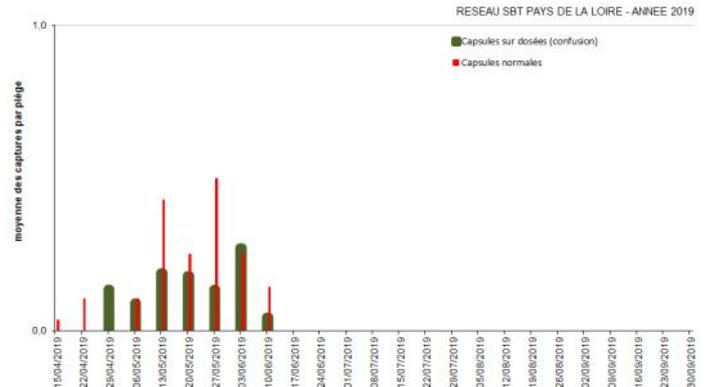
Après les conditions défavorables de la semaine passée, les pontes reprennent maintenant et les éclosions s'intensifient.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles doit être réalisé.

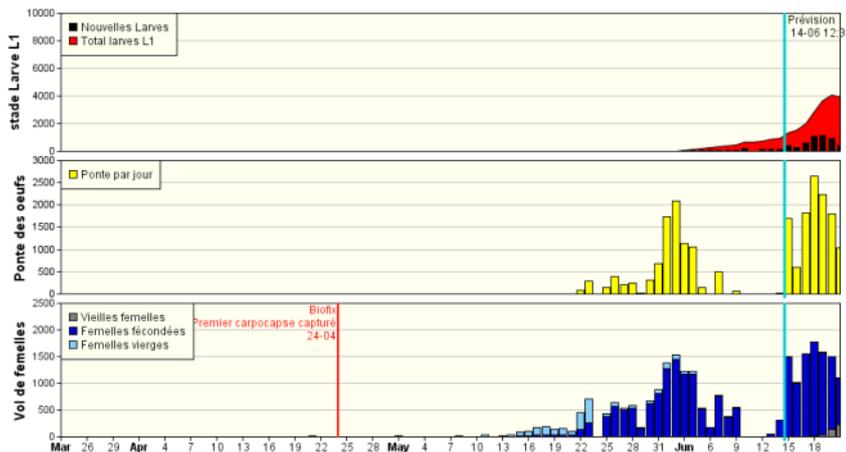
Seuil indicatif de risque : 5 % d'organes attaqués (à moduler selon le mode de conduite).



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



Rimpro-Cydia pour Saint Herblon - 2019



Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onpv

		1 ^{ère} génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85	Petosse	25/4	18/05 au 22/06	13/7	2/5	21/5 au 29/6	23/7	25/5	7/6 au 9/7	1/8
49	Beaucouzé	25/4	19/05 au 24/06	19/7	2/5	26/5 au 1/7	26/7	25/5	9/6 au 11/7	5/8
72	Le Lude	26/4	19/05 au 25/06	19/7	2/5	26/5 au 1/7	27/7	26/5	9/6 au 11/7	6/8

		Situation au 14/06/2019		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	68	63	31
49	Beaucouzé	67	61	28
72	Le Lude	66	60	29

Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

Méthodes alternatives



Pose de bandes pièges

En complément du contrôle visuel de niveau d'attaque (comptages réalisés sur 1000 fruits) en fin de générations, les bandes-pièges permettent d'estimer les populations de larves diapausantes qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long), protégées éventuellement par un grillage en polyéthylène (pour éviter la dégradation des bandes par les escargots et/ou la prédation des larves par les oiseaux).

Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure.

Au moment du relevé, la présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

La pose des bandes pièges peut être réalisée dès à présent. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre).

Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les population de carpocapse dans les parcelles très infestées. Le nombre de bandes sera augmenté pour collecter et détruire un maximum de larves hivernantes.



• Tordeuses et autres

Observations

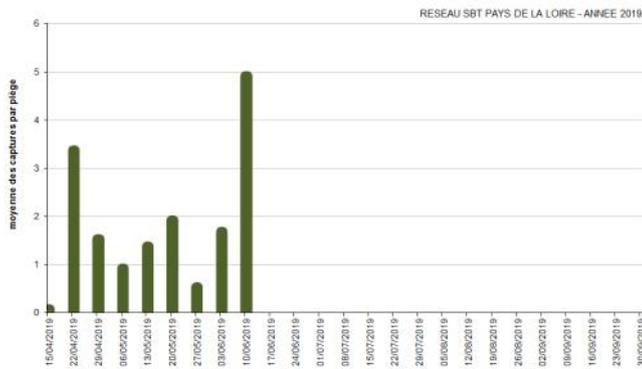
Les vols continuent et les captures augmentent pour la tordeuse de l'osier *Archips podana*, la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) et la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*).

Le vol de la mineuse cerclée (*Leucoptera malifoliella*) décline.

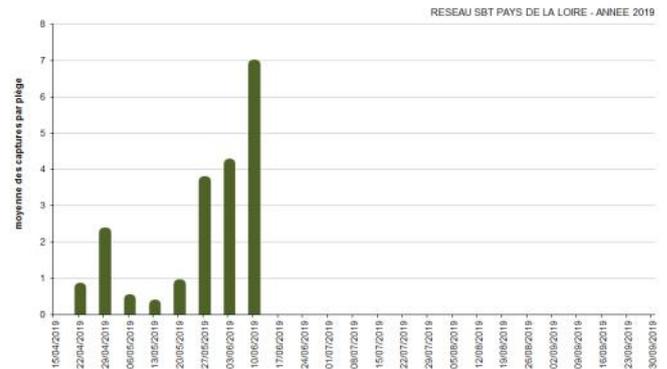
Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur. Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près. *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers.

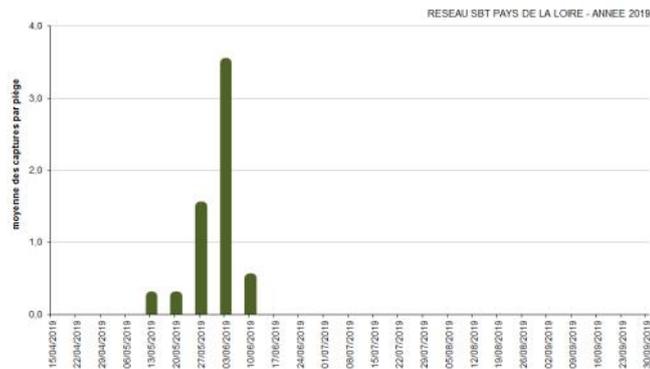
PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS
(*Spilonota ocellana*)



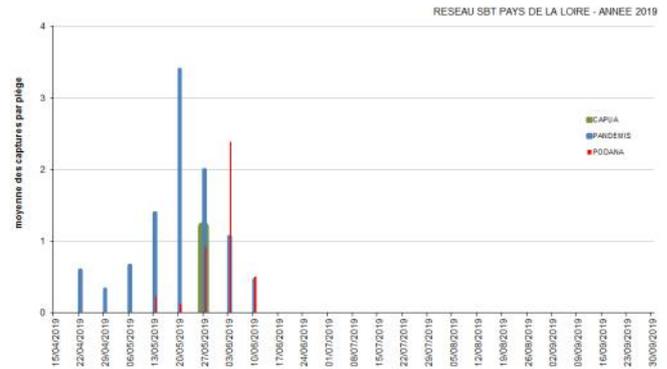
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS
(*Grafolita Lobarzewskii*)



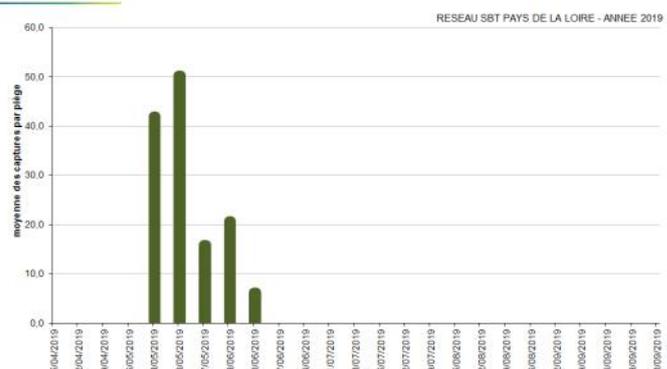
PIEGEAGE TORDEUSE VERTE
(*Hedya nubiferana*)



PIEGEAGE TORDEUSES DE LA PELURE



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE





La petite tordeuse des fruits

Rappel concernant l'identification de *Cydia lobarzewskii*

Papillon de 8 mm de long et de 15 mm d'envergure.

Ailes antérieures brun jaunâtre, marbrées de lignes transversales plus foncées. Les ailes postérieures sont brun gris.

À ne pas confondre avec la tordeuse du chêne (*Pammene albuginana*) qui possède une tache blanche.



Papillon de la tordeuse du chêne

papillon-poitou-charentes.org



Papillon de *Cydia lobarzewskii*

POLLENIZ

• Hoplocampe

L'hoplocampe est en recrudescence, notamment dans les vergers conduits en AB, ceux avec des programmes allégés en insecticides et en vergers cidricoles. Ces parcelles sont particulièrement touchées par ce ravageur, en raison de la pression insecticide globalement faible.

Après avoir engendré des dégâts à la chute des pétales, les larves s'attaquent à d'autres pommes (2 à 5) pendant la nouaison. Elles s'enfoncent directement dans le fruit et provoquent les dégâts secondaires, avec un orifice et des déjections.

Ces dégâts entraînent des nouvelles chutes de fruits.

Observations

Les captures, décalées par rapport à la période de floraison, ont été enregistrées du 20 avril au 15 mai, dans toutes les parcelles où l'hoplocampe est historiquement présent.

S'ils n'ont pas d'incidence économique la plupart du temps, les parcelles devront être surveiller les prochaines saisons. On notera qu'une parcelle d'Idared, touchée à hauteur de 20 % en 2018, a été sévèrement impactée cette année (60 % de fruits touchés avant éclaircissage).

Il est fortement conseillé de sortir des parcelles les fruits touchés, lors des travaux d'éclaircissage manuel.



POLLENIZ



POLLENIZ

Dégâts d'hoplocampe

P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans les parcelles observées, les larves sont majoritaires, parfois nombreuses, avec jusqu'à 3/4 des pousses occupées.

Les auxiliaires prédateurs de psylles sont difficilement observés, mais on soulignera la présence de larve de chrysopes.

Evolution du risque

Les températures des derniers jours ont tout au plus freiné le développement des populations, et les nombreuses larves présentes présagent un risque de pullulation des prochaines générations.

Période à risque.



Larve de psylle

Méthodes alternatives



⇒

Les applications d'argile constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

⇒

Il est indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices (choix des insecticides et gestion de l'enherbement).



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• Auxiliaires

Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (œufs, larves et adultes), les syrphes (tous stades), les chrysopes (œufs, larves et adultes), des punaises anthocoris et des heterotoma. Le vol des *Aphelinus mali* s'intensifie.

A préserver.



Anthocoris sp



Heterotoma sp



Larve de chrysope

ENQUÊTE AMBROISIE

Nous vous proposons de répondre à un questionnaire élaboré par la FREDON France pour les producteurs, dans le but de mieux cerner les réponses des agriculteurs face à l'ambroisie, et ce, sur de nombreux systèmes de production. Accès à l'enquête en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Stéphane LAMARCHE - Polleniz - stephane.lamarche@polleniz.fr

Directeur de publication : Claude Cochonneau, président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Comité de relecture : Arboconseil, CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRA, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers de la Blottière, Vergers Gazeau.



Observateurs : les producteurs, les techniciens et les distributeurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

