

Financé par


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Retrouvez gratuitement
les BSV sur le site de la
[DRAAF des Pays de la Loire](#)



Retrouvez gratuitement le
BSV JEVI sur le site de
[Polleniz](#)

**Vous lisez le BSV ?
Votre avis compte !**
Le [comité indépendant
de gouvernance de la
stratégie Ecophyto](#),
mène une **enquête
auprès des lecteurs
du BSV**. Les résultats
alimenteront
l'élaboration de
recommandations sur
le dispositif. Pour
contribuer, répondez
à [ce questionnaire](#)
anonyme avant le 26
juin (environ **15
minutes**).
Ce retour sera
précieux pour cette
étude, et l'équipe du
CST Ecophyto vous
remercie par avance

ACTUALITES

JARDINS ORNEMENTAUX

- Buis - pyrales : début des vols – 1 jardin avec jeunes chenilles
- Pins – processionnaires : quelques vols enregistrés

EN BREF

- Jardins ornementaux
 - o Chênes : signalements d'urtications liés aux processionnaires
 - o Lys : absence de criocère
 - o Rosiers : maladie des taches noires et pucerons
- Potagers
 - o Ails : nouveaux jardins concernés par la rouille
 - o Altises : des niveaux encore faibles
 - o Choux : vols de piérides
 - o Concombres : diminution de l'oïdium, présence de pucerons et punaises
 - o Laitues : présence variable de limaces
 - o Pommes de terre : apparition de doryphores et absence de mildiou
 - o Tomates : absence de mildiou, apparition de noctuelles et présence variable de *Tuta absoluta*
- Vergers
 - o Fraisiers : écrevilles
 - o Pommiers – carpocapses
- Espaces divers
 - o Coups de soleil
 - o Forte activité des auxiliaires

A SURVEILLER

- *Apriona rugicollis*

NOTES NATIONALES Biodiversité & Santé des agro-systèmes

Retrouvez l'ensemble des bulletins parus [sur notre site](#).

REJOIGNEZ LE RESEAU D'OBSERVATEURS BSV JEVI

Le contenu des Bulletins de santé du végétal (BSV) est basé sur les informations biologiques et épidémiologiques issues d'un réseau d'observateurs formés et accompagnés par un animateur régional, rédacteur du BSV. Plus les observateurs sont nombreux et bien répartis sur le territoire, plus le BSV donne une image précise et fiable de la santé des végétaux dans les différents espaces végétalisés (parcs et jardins publics, jardins historiques, terrains de sport, infrastructures, serres de collection, jardins privés, etc.).

Rejoignez le réseau de votre région et participez à l'enrichissement des BSV tout en renforçant vos connaissances en santé et protection des végétaux !

Inscrivez-vous en remplissant le formulaire



SOMMAIRE

JARDINS ORNEMENTAUX.....	3
Buis.....	3
Pyrales : début des vols	3
Pins.....	4
Processionnaires : quelques vols enregistrés	4
EN BREF.....	5
Jardins ornementaux	5
Chênes : signalements d’urtications liés aux processionnaires	5
Lys : absence de criocère.....	5
Rosiers – maladie des taches noires et pucerons.....	6
Potagers.....	6
Ails : nouveaux jardins concernés par la rouille	6
Altises : des niveaux faibles.....	6
Choux : vols de piérides	7
Concombres : diminution de l’oïdium, présence de pucerons et punaises	7
Laitues : présence variable de limaces.....	7
Pommes de terre : apparition de doryphores et absence de mildiou.....	7
Tomates : absence de mildiou, apparition de noctuelles et présence variable de <i>Tuta absoluta</i>	8
Vergers.....	9
Fraisiers - écureuils	9
Pommiers - carpocapses.....	9
Espaces divers	9
Coups de soleil et coups de chaud	9
Forte activité des auxiliaires	9
A SURVEILLER.....	10
<i>Apriona rugicollis</i>	
Le capricorne du mûrier.....	10
NOTES NATIONALES BIODIVERSITÉ	12



JARDINS ORNEMENTAUX

Buis

Pyrales : début des vols

Réseau d'observation

Secteur d'Erdre et Gesvres et de Derval, Pays Nantais, plateau du Segréen, les Mauges, région d'Angers, de Laval et de Mayenne, Pays Fléchois, cœur du Bocage Vendéen et région yonnaise.

Surveillance

Les pièges installés par les observateurs du BSV JEVI afin de suivre l'évolution des vols du papillon mâle (monitoring) permettent de détecter les émergences de papillons qui n'auraient pas pu être évitées à partir des foyers larvaires et d'anticiper l'apparition de nouvelles générations.

Observations

Le début des vols se poursuit dans toute la région. À l'exception du piège lavallois, qui présente beaucoup de captures (25 en une semaine !), les autres ne comptabilisent que quelques unités, de l'ordre de 1 à 5 papillons. Certains pièges ne présentent pas encore de capture.

Enfin, et uniquement pour un jardin angevin : de jeunes chenilles avec premiers dégâts sont observées depuis le week-end dernier !

Analyse et gestion du risque

Bien que cela ne concerne qu'un jardin pour le moment, restez attentifs : observez bien l'arrivée des chenilles dans vos buis !

Actuellement, le stade majoritaire en présence pour ce ravageur est le stade adulte, sous forme de papillons.

CHRYSAIDES

Si vous observez des chrysalides : supprimez-les manuellement. Enfin, pensez à nettoyer vos buis (feuilles mortes au sol, litière végétale) : la nymphose peut également s'effectuer au pied des arbustes colonisés.

PAPILLONS

Il est possible d'effectuer des lâchers de trichogrammes : il s'agit d'hyménoptères parasitoïdes oophages, dont la mobilité est assez faible à partir des points de lâcher (environ 40 cm) donc plutôt adaptés à la protection des buis isolés ou topiaires, mais certains sites en espaces verts ont noté une bonne efficacité sur tous leurs buis, à condition d'apporter les quantités nécessaires et de respecter scrupuleusement les conditions d'emploi. **À effectuer dès la capture des premiers papillons mâles** en piège phéromonal.

Biologie

Page 6 du [BSV JEVI n°1, disponible ICI](#).

Pins

Processionnaires : quelques vols enregistrés

Surveillance

Les pièges installés par les observateurs du BSV JEVI permettent de suivre l'évolution des vols du papillon mâle (monitoring) et ainsi détecter les émergences de papillons, puis anticiper les périodes des éclosions.

Présentation et biologie

Page 4 du [BSV JEVI n°4](#), disponible [ICI](#).

One Health, une seule santé

Depuis le [25 avril 2022](#), cette espèce est classée espèce nuisible à la santé humaine dans le code de la Santé Publique.

[Infos / One Health](#)

Observations

Dans le cadre de suivis effectués pour l'étude URTIQUAND - INRAe, quelques captures sont enregistrées au niveau de pièges positionnés en situation très favorable pour ce ravageur – Côte Atlantique (44). Mais pour le moment, dans les pièges du réseau du BSV JEVI, aucune capture n'est encore remontée.

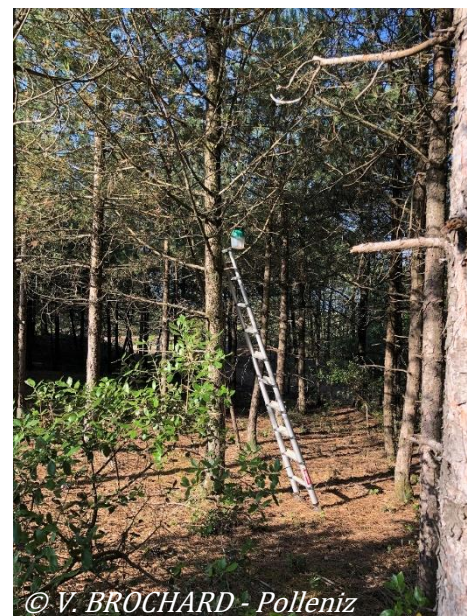
Analyse et gestion du risque

Les papillons ne devraient plus tarder à émerger sur tous les sites. Avec ce ravageur, il faut rester prudent. Son cycle nous montre depuis quelques années un décalage des stades larvaires, ou une cohabitation de différents stades larvaires, des processions avancées ou retardées, ... Rien ne remplace le suivi stade par stade et à la parcelle. Ainsi, pensez à bien surveiller vos pins. Le suivi des papillons par piégeage permet d'établir un (des) pic(s) de vol et d'estimer ainsi la période d'éclosion, qui a lieu 35 à 40 jours après les pontes, en septembre généralement.

Il est important de bien connaître le cycle d'un ravageur, cela permet de raisonner les interventions.

Des interventions de confusion sexuelle peuvent être mises en place actuellement.

Sinon, prédateurs de papillons, les chauves-souris et les oiseaux sont également de bons auxiliaires. La pose de gîtes ou de nichoirs peut favoriser leur installation, mais elle doit s'anticiper en fonction du prédateur (ex : pose de gîtes à chauve-souris conseillée dès avril).



© V. BROCHARD - Polleniz

Pose et suivi d'un piège phéromonoal – processionnaires du pin



EN BREF

Jardins ornementaux

Chênes : signalements d'urtications liés aux processionnaires

Observations

Des urtications en lien avec la présence de nids de chenilles de processionnaires du chêne ont été signalées le week-end dernier, en Pays de Redon (44). Informations ici : [processionnaires du chêne](#).

Analyse de risque - RAPPEL - One Health

Le risque principal concerne la **santé humaine et animale** car ces chenilles sont **urticantes**. Elles sont à l'origine d'urtications et autres symptômes selon la voie de pénétration dans l'organisme (brûlures, conjonctivites, ...), pouvant être particulièrement graves dans certains cas.

Même lorsque les chenilles ne sont plus présentes, les nids toujours en place représentent des réservoirs de poils urticants.



Nid de chenilles de processionnaires du chêne
URTICANTES

Méthodes de lutte

Destruction manuelle : le brûlage des nids permet de neutraliser la toxine contenue dans les poils urticants. Puis, un lavage complémentaire des arbres et du site permet d'optimiser l'intervention (eau + savon). Attention : port des équipements de protection individuelle au complet (combinaison, capuche, lunettes, masque, bottes, gants) !



Actuellement, les chenilles étant en dernier stade voire passées en nymphe, les interventions à base de produits de biocontrôle seraient inefficaces.

Retrouvez ici le [recueil des méthodes de lutttes contre les chenilles processionnaires](#) édité par l'Observatoire des Chenilles processionnaires.

One Health, une seule santé

Depuis le [25 avril 2022](#), cette espèce est classée espèce nuisible à la santé humaine dans le code de la Santé Publique. [Infos / One Health](#)

Lys : absence de criocère

Observations

Les criocères sont maintenant absentes du jardin situé dans le secteur Erdre et Gesvres.

Analyse et gestion du risque

Plus de risque pour ce ravageur actuellement.



Financé par

Rosiers – maladie des taches noires et pucerons

Observations

Maladie des taches noires et pucerons sont toujours signalés dans le Baugeois et le Pays Craonnais. Ces deux bioagresseurs sont absents d'un jardin situé en Anjou Bleu. Hormis l'impact esthétique pour la MTN - faible en jardins d'amateurs -, il n'y pas de dégât associé.

Analyse et gestion du risque

MTN : un ramassage des feuilles infectées tombées au sol peut permettre de diminuer la pression sanitaire de cette maladie.

En cas de fortes attaques, il est possible d'effectuer différentes interventions avec des substances de base : ortie (maladie des taches noires), lécithines (maladies fongiques). Plus d'informations [ICI](#).



© F GASTINEL - Polleniz

Maladie des taches noires - Rosiers



Des produits de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange ou de soufre sont autorisés pour cet usage. [Liste des produits de biocontrôle, ICI](#).

Pucerons : informations dans le [BSV JEVI 1 page 8](#).

Fortes chaleurs : pour éviter que vos plantes ne se fatiguent et qu'elles n'épuisent inutilement leurs ressources, coupez les fleurs fanées et celles en fin de floraison ; voire compléter par une sélection d'une fleur sur deux, compte-tenu des températures très chaudes à venir.

Potagers

Ails : nouveaux jardins concernés par la rouille

Observations

Cette maladie - signalée début mai et dans le dernier BSV JEVI - est également présente au niveau du plateau du Segréen et dans le Pays Craonnais.

Analyse et gestion du risque

Cf. [BSV JEVI n°3, page 7](#).

Altises : des niveaux faibles

Observations

Les niveaux de populations des altises sont très bas. Ce constat partagé par les observateurs du BSV JEVI les surprend, même.

Analyse et gestion du risque

Observez bien vos cultures, le retour de la chaleur et l'absence de pluie pourraient favoriser leur développement.

Choux : vols de piérides

Observations

Des vols de papillons sont toujours observés dans le secteur Erdre et Gesvre et dans le marais breton – sans ponte associée, ni présence de chenilles pour le moment.

Analyse et gestion du risque

Au niveau des feuilles et dès les premières observations, une suppression manuelle des individus - œufs et chenilles - peut suffire à réguler les populations de piérides.

Concombres : diminution de l'oïdium, présence de pucerons et punaises

Observations

Depuis le dernier BSV JEVI indiquant la présence d'oïdium dans le secteur Erdre et Gesvres, suite aux interventions des jardiniers, cette maladie est maintenant absente de cette culture.

Des punaises sont observées dans ce jardin et dans un autre, au niveau du plateau segréen ; et des pucerons dans le dernier.

Analyse et gestion du risque

Punaises : Les niveaux pouvant rapidement augmenter, écrasez ces ravageurs dès les premières observations. Informations dans le [BSV JEVI 3 page 9](#).

Pucerons : informations dans le [BSV JEVI 1 page 8](#).

Laitues : présence variable de limaces

Observations

La présence de limaces est variable selon les jardins. Elles sont discrètes mais malgré tout présentes, au niveau du sol et sous les feuilles, là où la fraîcheur perdure. Les niveaux sont faibles à modérés.

Analyse et gestion du risque

Informations dans le [BSV JEVI 4 page 8](#).

Pommes de terre : apparition de doryphores et absence de mildiou

Observations

Doryphores :

Absents dans plusieurs jardins (Erdre et Gesvres, Pays Craonnais, cœur du bocage vendéen), les doryphores ont fait leur apparition dans un portager situé dans l'Anjou bleu.

Le mildiou est absent de cette culture.

Cette année, les jardiniers trouvent que les tiges de pommes de terre sont particulièrement très belles et saines.

Analyse et gestion du risque

Une suppression manuelle des individus à tous les stades peut permettre une diminution des populations de doryphores à l'échelle d'un jardin de particulier.



© F. ANGOT – jardins d'amateurs

Doryphore adulte – pommes de terre

Les coccinelles se nourrissent de leurs œufs et les larves & adultes peuvent être consommés par les oiseaux (étourneau, corneille, merle).

Afin d'éliminer les adultes hivernant dans le sol, il convient d'effectuer une rotation des pommes de terre et autres solanacées tous les 4 ans.

Supprimer les repousses et déchets de culture, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.

Pour cet été : ne pas travailler le sol, afin de perturber le cycle de cet insecte. Les larves ne pourront pas pénétrer dans le sol.

Pour information, le feuillage âgé étant moins appétant pour cet insecte, il est possible de planter précocement pour limiter l'infestation (ce qui n'est plus d'actualité), tout en protégeant la culture du gel.

Tomates : absence de mildiou, apparition de noctuelles et présence variable de *Tuta absoluta*

Observations

Dans le réseau BSV JEVI, le mildiou est toujours absent de cette culture.

Des noctuelles ont été signalées sur un site et l'infestation a été maîtrisée, au niveau du marais breton.

Des captures de *Tuta absoluta* sont enregistrées dans le vignoble nantais – 18 par semaine, au plus fort - site infesté depuis plusieurs années et au niveau d'un jardin situé sur le plateau du segréen, captures de quelques unités pour ce dernier. Des dégâts sur feuilles sont également observés dans le vignoble nantais. Ailleurs, quelques galeries sont signalées dans le Nord des Mauges. Sinon, les autres pièges – Erdre et Gesvres, Mauges, Anjou Bleu, Haut Anjou (49) - sont vides.



© F GASTINEL - Polleniz

Galerics de *Tuta absoluta* - feuille de tomate

Cette culture présente, pour la saison, une avance dans son développement.

Analyse et gestion du risque

Tuta absoluta :

- auxiliaires naturels (mais insuffisants pour une prédation efficace si population de *Tuta* importante)
- lâchers de prédateurs (*Macrolophus pygmaeus* – avec nourrissage conseillé) et micro-hyménoptères parasitoïdes d'œufs (*Trichogramma achaeae*) / bandes fleuries à côté des rangs de tomates
- filets anti-insectes aux ouvertures des abris (tunnels, serres, châssis, ...). Maille conseillée : 2 x 8 mm.
- capture par piégeage / phéromone pour du monitoring (suivi de la courbe de vol)
- application de Btk sur les jeunes larves avant pénétration dans les tissus
- désherbage des solanacées aux abords (*Datura*, morelles) & repousses de pommes de terre/tomates
- suppression dès les premières observations des feuilles et fruits atteints. Arracher les pieds très infestés. Détruire les tas de déchets
- vide sanitaire à effectuer après culture
- travail du sol (perturbation / chrysalides)

Pour information, les professionnels effectuent également des traitements par chaleur : vapeur ou solarisation (bâche posée au sol, pour que la température monte à 50°C).

Cycle de vie / *Tuta* :

Plusieurs générations (nombreuses !) par an

Rencontre papillons / ponte : 3-4 jours

Ponte / éclosion : de 4 à 9 jours

Plus les températures sont élevées, plus le cycle est court.

Vergers

Fraisiers - écureuils

Observations

Première pour ce BSV depuis sa création : des dégâts liés à la consommation de fraises par des... écureuils ! Ce petit mammifère ayant un statut d'**espèce protégée**, aucune action contre sa présence n'est possible. Vous pouvez néanmoins protéger vos cultures, si besoin (filets fixés au sol, constitués de mailles pas trop larges pour éviter qu'ils ne restent enserrés).

Pommiers - carpocapses

Observations

Au sein du réseau BSV JEVI, des papillons de carpocapses ont été piégés dans le secteur Erdre et Gesvres, en pays nantais et au niveau du cœur du bocage vendéen. Entre 1 et 3 papillons, le seuil indicatif de risque fixé à 3 papillons par semaine a été atteint pour deux pièges. Un quatrième ne comptabilise aucune capture (pays fléchois).



Écureuil roux

Analyse et gestion du risque

Le [BSV de la filière ARBORICULTURE professionnelle](#) indique que le premier vol s'achève, que des dégâts sont observés et que le risque en cours est élevé concernant les éclosions.

Espaces divers

Coups de soleil et coups de chaud

Observations

Avec un taux d'ensoleillement important pour la saison, certains végétaux ont de nouveau souffert et des grillures du feuillage ont été observées, sur tomate. Avec les fortes chaleurs associées, l'arrosage de certains végétaux ne suffit pas parfois. Certains observateurs ont comme solution de mettre en place des filets d'ombrage et remarquent qu'effectivement, la fraîcheur est mieux conservée ainsi.

Forte activité des auxiliaires

Observations

Des auxiliaires en nombre et en diversité sont actuellement observés dans le Baugeois.



A SURVEILLER

Apriona rugicollis

Le capricorne du mûrier

Le capricorne du mûrier, *Apriona rugicollis*, est un insecte dont la larve fore des galeries dans diverses essences de feuillus. Distincte mais très proche, on lui associe également l'espèce *Apriona germani* (considérée comme synonyme jusqu'en 2011).

Originaires d'Asie, ce sont des coléoptères et plus précisément de grands longicornes, de la famille des *Cerambycidae*, classés organismes de quarantaine de l'UE.

Rappel - classement des ONR

Informations dans le [BSV JEVI n°1, page 14, en cliquant ICI](#).

Description

L'adulte, mesurant 26 à 50 mm, est de couleur grise, marron à verdâtre.

La larve, couleur crème, mesure jusqu'à 7 cm.

Les œufs allongés, blancs, de 6 à 9 mm, s'assombrissent dans le temps.

Ils sont déposés au niveau d'une incision en forme typique de fer à cheval ou de U.

Biologie

Dans son aire de répartition géographique d'origine, le cycle d'*A. rugicollis* varie selon les températures moyennes locales.

Ainsi, la durée de son cycle de vie oscille entre un an dans le sud et trois ans dans le nord. Les adultes émergent généralement entre fin mai et août, période pouvant aller jusqu'à la fin de l'été. Ces derniers sont surtout actifs la nuit.

L'accouplement a lieu environ 10 jours après l'émergence. Les femelles, lors de leurs pontes, effectuent des incisions au niveau des tiges et branches (jusqu'à 2 m du sol, généralement) et l'éclosion s'effectuera entre 10

à 20 jours plus tard. Les larves nouvellement écloses forent d'abord l'aubier, puis creusent des galeries plus profondes dans le xylème, perçant des trous à intervalles réguliers jusqu'à la surface de la tige, d'où elles expulsent leurs excréments. Les larves progressent généralement vers le bas. Les galeries peuvent s'étendre sur plus d'un mètre de long et atteindre les racines. Les larves peuvent y passer jusqu'à 11 stades larvaires et rentrent en diapause larvaire. Elles effectueront leur nymphose dans une cellule nymphale, remplie de fibres ligneuses. Cette dernière dure environ 20 jours. Puis l'adulte émerge ensuite d'un orifice circulaire (13 mm de diamètre, min.).

Propagation

Naturellement, ces insectes peuvent voler 2,5 km, bien que la moyenne se situe entre 250 et 500 m.



© C MAGELLANES

Adulte - *Apriona rugicollis*



© Franck HÉRARD

Larve - *Apriona germani*

Le mode de dissémination sur des longues distances trouve son origine par les échanges commerciaux de : matériaux, plantes hôtes destinées à la plantation, matériaux d'emballage en bois non traité, bois non transformé, bonsaïs importés ; infestés par des œufs, des larves ou des pupes de ces longicornes.

Plantes hôtes

Diverses espèces d'arbres à feuilles caduques, principalement des familles des :

- Moracées,
- Salicacées,
- Ulmacées.

Broussonetia papyrifera, *Carya illinoensis*, *Celtis sinensis*, *Crataegus* sp., *Enkianthus perulatus*, *Eriobotrya japonica*, *Fagus crenata*, *Ficus carica*, *Malus*, *Morus alba*, *Morus indica*, *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Salix babylonica*, *Zelkova serrata*

Distribution

Asie : Chine, Japon, Corée, Taïwan.

Suite à la révision taxonomique du groupe *Apriona germari*, la plupart des signalements d'*A. germari* dans les provinces chinoises correspondent probablement désormais à *A. rugicollis*, bien que cela reste à confirmer.

Impacts

Les plantes hôtes représentent des espèces importantes sur le plan économique, cultivées pour leurs fruits, leur bois, la culture de bonsaïs et l'élevage du ver à soie (mûrier).

Bien que les arbres les plus fragiles soient le plus souvent touchés, *Apriona rugicollis* s'attaque également aux sujets vivants et en bonne santé.

Les arbres infestés présentent des retards de croissance et des baisses de production. La qualité du bois est également réduite et sa résistance, compromise.

Les galeries des larves provoquant le dépérissement des branches et leur effondrement. Une infestation par plusieurs larves peut affaiblir voir tuer les arbres attaqués.

Pour aller plus loin - sources

[Fiche technique – DRAAF Bourgogne Franche Comté](#)

[Site OEPP](#)

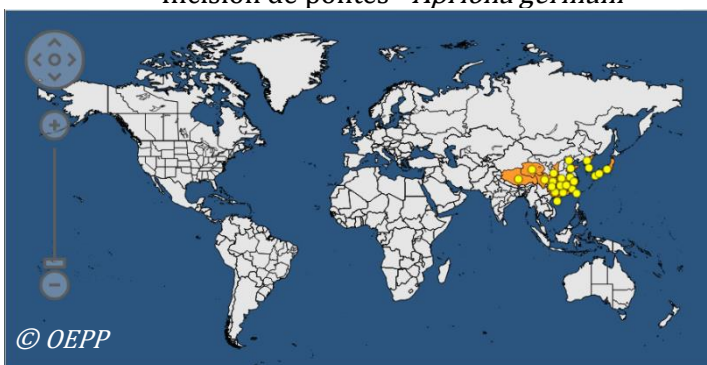
En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à l'identification.



© Franck HÉRARD

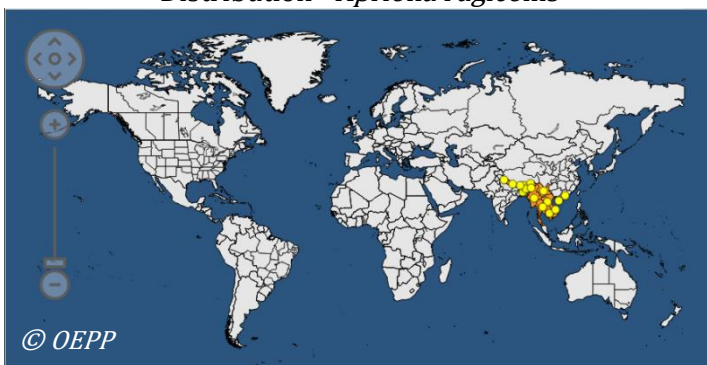
Apriona germari (APRIGE) - <https://gd.eppo.int>

Incision de pontes - *Apriona germari*



© OEPP

Distribution - *Apriona rugicollis*



© OEPP

Distribution - *Apriona germari*



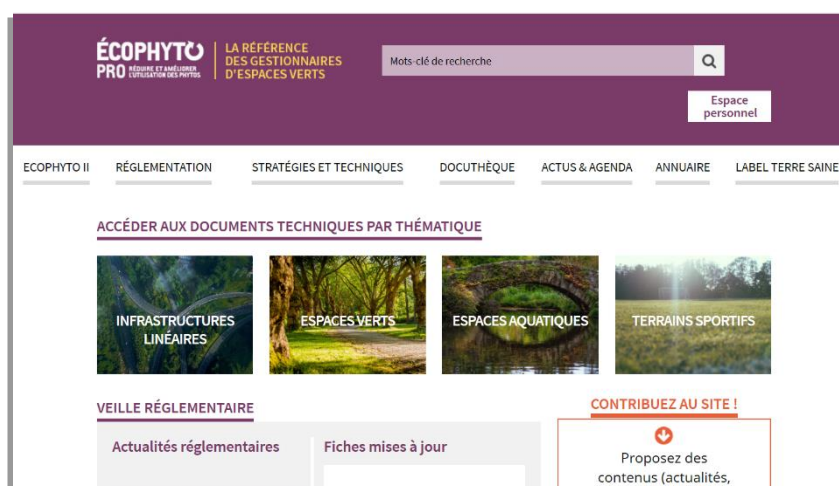
NOTES NATIONALES BIODIVERSITÉ



Financé par

Portail ECOPHYTO JEVI PRO

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les professionnels des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.ecophyto-pro.fr



Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les Jardiniers amateurs et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.jardiner-autrement.fr/.



Ce bulletin est publié à partir d'observations ponctuelles ou régulières, réalisées par un réseau d'épidémiologie en jardins, espaces végétalisés et infrastructures (JEVI). S'il donne une tendance de la situation phytosanitaire régionale la plus représentative et objective possible, il reste nécessaire pour chaque gestionnaire de JEVI de considérer également le résultat de ses propres observations. Les informations contenues dans ce bulletin ne peuvent être transposées telles quelles à d'autres situations. Elles permettent de donner des tendances d'évolutions phytosanitaires à l'échelle de petites régions. Polleniz dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les gestionnaires d'espaces vert, jardiniers amateurs ou détenteurs de végétaux sur la base des informations communiquées dans ce bulletin.

Groupe technique restreint : DRAAF Pays de la Loire – Polleniz – Animatrice inter-filières – Jardiniers amateurs

Observations : Polleniz, jardins d'amateurs, services espaces verts de collectivités (Laval, Mayenne).

Animation : Polleniz

Coordination, renseignements et rédaction : Francine Gastinel – bsv.jevi@polleniz.fr

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du BSV JEVI n°5 du 18 juin 2026 »

Financé par

