

Jardins, espaces verts et infrastructures (JEVI) & pépinières ornementales

Alerte Pyrale du buis

PACA

n°1
27 mars 2025



Référents filière & rédacteurs

Lucile ARNAUD

lucile.arnaud@fredon-paca.fr

Anne-Laure DUIJNDAM –

anne-laure.duijndam@fredon-paca.fr



Directeur de publication

André BERNARD

**Président de la chambre régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur**

contact@paca.chambagri.fr

<https://paca.chambres-agriculture.fr/>

Supervision

DRAAF

**Service régional de l'Alimentation
PACA**



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ALERTE « PYRALE DU BUIS »



Photo : Chenille de pyrale du buis (SRAL PACA)

Des **chenilles** de pyrale du buis en sortie d'hivernation, stade L3 à nymphose, sont observées dans un **secteur tardif** du Vaucluse (Le Thor). **Les premiers dégâts associés sont visibles : défoliation** à partir des feuilles basses ou cachées de la lumière (insecte lucifuge) et **filis soyeux**. Le premier vol devrait donc avoir lieu dans **2 à 3 semaines**. La **maîtrise du vol** et **des larves de première génération** sera décisive préserver le feuillage et la vitalité des buis !

Sous l'influence des **températures hivernales douces** enregistrées en ce début d'année, les cycles biologiques redémarrant de plus en plus tôt, la reprise d'activité des chenilles de *Cydalima perspectalis* intervient à la **même période qu'en 2024**.

Restons vigilant !

Analyse de risque



Présentation du ravageur

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est un lépidoptère de la famille des Crambides (*Crambidae*). Originaires d'Asie, elle a été signalée pour la première fois en Europe en 2007, en Allemagne, et a poursuivi sa progression en Europe Centrale et en France, avec de premiers signalements en Alsace en 2008. Elle a colonisé rapidement tout le territoire en occasionnant d'importants dégâts voire la mortalité du buis tant en espace vert qu'en pépinière.

Dès le **mois de mars** on observe de jeunes chenilles issues des cocons d'hivernation, qui s'alimentent sur les feuilles.

Ces **chenilles sont de couleur jaune à vert foncé, striées longitudinalement de bandes noires** et peuvent atteindre jusqu'à 5 cm de longueur. Entre les stades larvaire et nymphal, **chaque chenille détruit environ 45 feuilles de buis**. Après 4 semaines d'activité, elles tissent leur cocon et vont y rester 3 semaines, avant d'en ressortir métamorphosées sous forme de papillon.



Photos : Larves de *Cydalima perspectalis* (SRAL PACA et FREDON Occitanie)

BSV n°1 ALERTE du 27/03/2025 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA

L'envol des premiers papillons s'effectuera cette année à partir de mi-avril – début mai. Les années précédentes, les premiers vols sont habituellement observés début juin. Ce papillon nocturne et d'envergure de 3 à 4 cm, existe en deux types de coloration : une bicolore avec des ailes blanc nacré entourées d'une bande brun clair et une autre de couleur brune.



Photos : Stade adulte (papillon) de *Cydalima perspectalis* (**femelle** à gauche et **mâle** à droite) (EPHYTIA)

Cette première génération de papillons dépose alors ses œufs sur la face inférieure des feuilles.

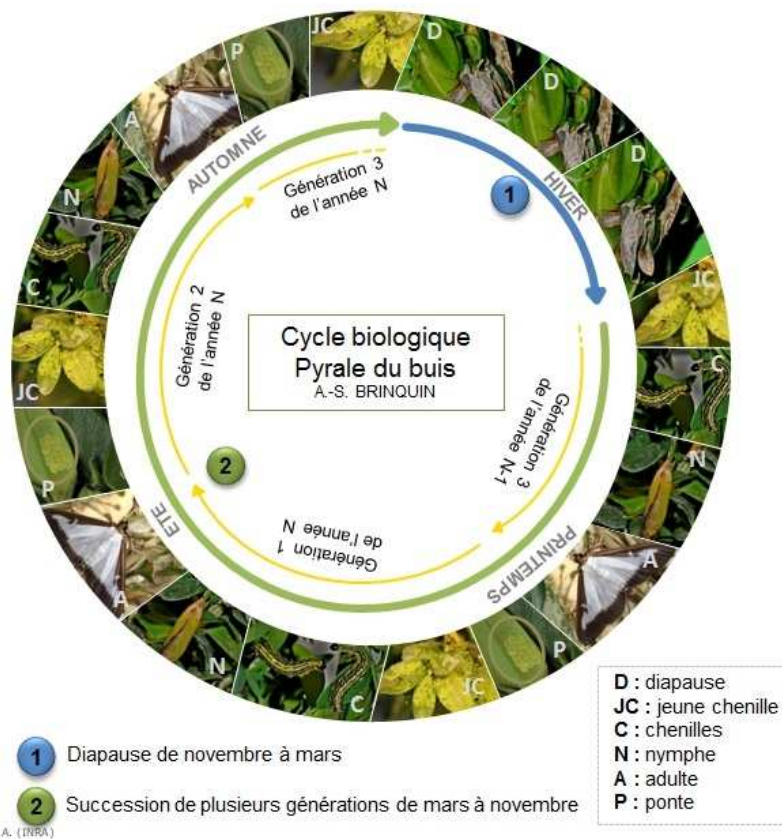


Photos : Pontes de pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) sur les feuilles et premier stade larvaire (EPHYTIA)

Les jeunes chenilles vont alors commencer à se nourrir en décapant la face supérieure des feuilles, puis en dévorant un peu plus tard l'intégralité du limbe.

Le développement complet peut se faire même à des températures de 15°C. La dernière génération passe l'hiver à l'état de chrysalide logée dans son cocon.





La pyrale du buis est un **papillon** dont les **chenilles génèrent d'importants dégâts sur les buis** dans notre région. Le buis prend rapidement un aspect grillé desséché et certaines plantes dépérissent très rapidement, même de très grands et vieux sujets. Quel que soit le milieu (rural ou urbain), une très grande quantité de buis est défoliée par cette espèce exotique.



Photo : Forts dégâts de pyrale (*Cydalima perspectalis*) sur les buis (FREDON PACA)



Gestion du risque



- **Retirer les feuilles mortes** et autres débris organiques accumulés autour des buis. Les rameaux attaqués peuvent être taillés pour repartir si possible ultérieurement. En cas de dépérissement, les parties mortes seront éliminées.
- En situation de faible infestation, **supprimer manuellement** les chenilles peut être une alternative à un traitement insecticide.
- La **mésange et autres passereaux** seraient des prédateurs présentant une certaine efficacité face à la pyrale. En combinaison avec d'autres moyens de lutte, on peut favoriser leur action spontanée par l'installation d'abris spécifiques et de plantes pollinifères.
- L'observation visuelle attentive des buis a pour effet de déceler la présence des **premières jeunes chenilles**. Lorsque celles-ci seront visibles, **l'application d'un insecticide biologique à base de *Bacillus thuringiensis*** est alors appropriée en situation d'infestation. Il s'agit soit d'un produit autorisé à base de *B. thuringiensis* subsp. *kurstaki*, soit de *B. thuringiensis* subsp. *aizawai*. Il est intéressant d'alterner l'utilisation de ces insecticides de biocontrôle pour prévenir le risque d'apparition d'une résistance de la pyrale du buis à ces traitements.

Pour obtenir une **bonne efficacité de la pulvérisation**, il est important de **tailler** les buis très touffus avant l'application et de **mouiller le feuillage** jusqu'au point de ruissellement (1 litre de bouillie/10 m²). Pour être détruites, les chenilles doivent ingérer suffisamment d'insecticide (dose létale). Il est cependant **inutile de sur-doser**, mais il faut **soigner la qualité de la pulvérisation** (homogène, y compris à l'intérieur de la végétation).

- **L'installation de pièges à phéromones** permet de **limiter le nombre de papillons mâles, le niveau de fécondation des femelles et donc de chenilles**. Pour assurer un piégeage de masse, prévoir une densité suffisante, à raison de 1 piège pour couvrir 10 m² environ.

Le piégeage phéromonal permet également de renseigner les gestionnaires d'espaces verts et les jardiniers sur le pic de vol de l'insecte.

- **Un lâcher de larves de chrysopes** (*Chrysoperla lucasina*) peut permettre d'assurer une prédation efficace des œufs et des jeunes chenilles. Cette méthode de biocontrôle est complémentaire du traitement insecticide positionné plus tard à base de *Bacillus thuringiensis*. On nomme cette combinaison de solutions la lutte intégrée.

- **La confusion sexuelle** consiste à saturer l'air avec une grande quantité de la phéromone sexuelle de synthèse pendant la période de reproduction des adultes afin de désorganiser la rencontre entre les mâles et les femelles. Ces derniers ne peuvent plus localiser leurs partenaires, réduisant ainsi les accouplements et, par conséquent, le nombre de pontes. Cette application est possible deux fois par an et doit être combinée avec un larvicide au printemps ainsi qu'un piégeage des adultes en cas de forte population d'adultes.



Photo : Piège à phéromone pour pyrale du buis (Tout pour les nuisibles)



- Il existe également des **micro-guêpes** parasitoïdes oophages d'à peine 0,8 mm de long, nommés **trichogrammes**. Les femelles **pondent** directement dans les **œufs** de la pyrale du buis, **entraînant ainsi leur avortement et empêchant l'émergence** des chenilles, avant même qu'elles ne puissent commencer à faire des dégâts ! Dans le commerce, ces insectes sont conditionnés dans des capsules de **diffusion**. Ils sont donc protégés des intempéries et des autres insectes. Il suffit d'accrocher les capsules au milieu du buis pour optimiser l'action des trichogrammes. Les diffuseurs sont à installer **dès la capture des premiers papillons dans le piège**.



Photo : Trichogrammes (Insectosphere)

Avertissement

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.

Chaque serre étant une unité autonome de production, ce conseil est d'autant plus vrai pour les productions sous serres.

Comité de rédaction

FREDON PACA : ARNAUD Lucile et DUIJNDAM Anne-Laure

Observations

FREDON PACA, A2VP, AgrobioTECH, Port de Bouc, Bagnols en forêt, Agrodioagnostic, Botanic, Terres d'Azur, Arboris consultants, Jardinerie NOVA, Ville de Vitrolles, Espace Paysage (Groupe Genre)

Financement

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge 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

