

PAPAM

PACA

N° 4
18 juin 2024



Référent filière & rédacteurs

Quentin RUBY
CRIEPPAM

quentin.ruby@crieppam.fr

Stéphanie TAQUIN
CRIEPPAM

stephanie.taquin@crieppam.fr

Directeur de publication

André Bernard
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



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Stade végétatif

Les lavanderaies sont au stade bleuissement à début floraison selon les zones de précocité.

Noctuelles

- Observations :

- La première génération du vol de papillons de noctuelles a été observée dans les pièges à phéromones dans les zones précoces (Vallée de la Durance, Lubéron) et elle est en cours sur le plateau de Valensole. Le début du vol est observé sur le secteur de Banon en zones précoces et en parcelles,

- Niveau de risque : risque modéré, surveillance renforcée



[Vous abonner](#)



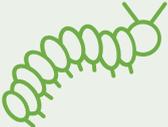
[Devenir
observateur
& contact](#)



[Tous les BSV
PACA](#)

Description

Les noctuelles sont des ravageurs des cultures au stade chenille uniquement.

<p>CHENILLES</p> 	<p>D'abord petites (quelques millimètres) et discrètes (à ce stade, les chenilles sortent surtout en fin de journée et la nuit), elles peuvent en fin de cycle atteindre 4-5 cm de long, et provoquer de gros dégâts sur de nombreuses espèces de PPAM (telles que lavande, lavandin et sauge sclarée), ainsi que sur d'autres cultures. Les chenilles de noctuelles ont la particularité de s'enrouler dès qu'on les touche. Elles sont polymorphes : pour une seule espèce, plusieurs couleurs de chenilles peuvent exister.</p>	<p>Chenille de noctuelle <i>Helicoverpa armigera</i></p>  <p>© LEPINET</p>	<p>Chenille de noctuelle <i>Autographa gamma</i></p>  <p>© B.SE/S</p>
<p>PAPILLONS</p> 	<p>Les adultes sont des papillons d'une envergure de 32 à 45 mm avec des antennes filiformes. Les ailes antérieures ont des couleurs différentes des ailes postérieures. Les adultes volent la nuit et au crépuscule pour se nourrir de nectar ou de gouttes d'eau.</p>	<p><i>Helicoverpa armigera</i> adulte</p>  <p>© CRIEPPAM</p>	<p><i>Autographa gamma</i> adulte</p>  <p>© CRIEPPAM</p>
<p>ŒUFS</p> 	<p>Les œufs mesurent de 0,2 à 0,5 mm. Ils sont blanc-nacré, puis virent au brun avant l'éclosion.</p>	<p>© J. RODELAND</p> 	<p>© C. BARAL</p> 

Les dégâts sur lavandin en 2023 ont été causés par *Helicoverpa Armigera*.

Cycle biologique

Les **cycles complets** se font entre **28 et 40 jours**.

Les premiers stades larvaires (appelés chenilles chez les papillons) sont les plus mobiles. **Les chenilles se déplacent en arpentant. Elles peuvent être visibles à partir de 7 à 10 jours après l'observation des papillons.**

En général, elles passent par **six stades larvaires. Cette phase dure de 20 à 30 jours.**

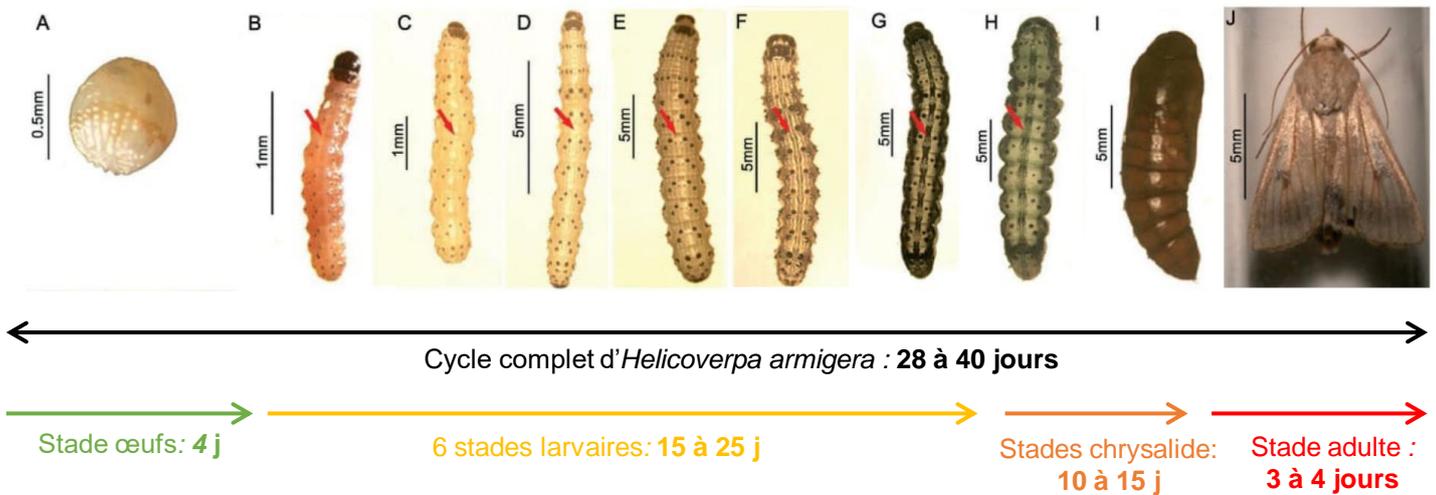
Puis, la chenille passe au **stade** chrysalide pour une période 10 à 15 jours. Si ce stade intervient en fin d'été, elles entrent en dormance, pour ne reprendre leur développement qu'au printemps lorsque la température du sol dépasse 18 °C.

La reproduction intervient dans les premiers jours après l'émergence du **papillon**. La femelle pond alors ses **œufs** sur les jeunes pousses des plantes hôtes. Elle est capable de pondre 500 à 3 000 œufs. Ils sont déposés séparément sur les jeunes pousses, près des bourgeons, sur les fleurs, les fruits ou les feuilles.

La longévité des papillons dépend de la disponibilité et de la qualité du nectar ou d'une nourriture équivalente.

Cycle biologique (suite)

Données issues de publication « Expression of cytochrome P45 CYP6B6 in the different developmental stages of the insect *Helicoverpa armigera* ».



Dans le sud de la France, la noctuelle *Helicoverpa armigera* réalise généralement 3 générations par an, contre 1 à 2 pour la noctuelle Gamma.

Méthodes d'observation

Il est possible d'observer les papillons, puis les chenilles et les dégâts associés grâce aux méthodes suivantes :

- Observation des adultes (papillons)

Le piégeage, au moyen de pièges sexuels à phéromones, permet de détecter la présence du ravageur à l'état adulte (papillon) et d'évaluer le risque potentiel pour la culture. Les pièges sont relevés une fois par semaine par les techniciens du réseau d'observation et restent positionnés pendant toute la saison.

Le piégeage de papillons indique un risque possible d'émergence de chenilles 7 à 8 jours plus tard. Celles-ci sont visibles grâce aux méthodes d'observation ci-dessous.

- Observation des dégâts

Les larves, très mobiles, créent de gros dégâts en mangeant les feuilles, les fleurs et mêmes les tiges d'inflorescence, surtout à partir du 3^{ème} stade larvaire. L'importance des dommages dépend de la densité de population et de l'état de la végétation. Observez les déjections, les feuilles et les fleurs avec des traces de consommation. En cas de fortes attaques en période de floraison, les calices peuvent tomber en masse au sol.

- Observation des chenilles

- **Battage** : positionner un linge blanc (ou feuille, carton) sous la plante et la secouer pour en faire tomber les chenilles,
- **prendre des tiges dans une main** et taper ou frotter les épis afin d'en faire sortir les chenilles.

Les jeunes larves s'observent mieux le matin, le soir, ou la nuit. Les derniers stades larvaires s'observent également en pleine journée, préférer l'observation coté ombre.



Méthode d'observation (suite)

Attention :

Le changement de couleur des parcelles dus aux dégâts de noctuelle peut être confondu avec des symptômes de stress hydrique.



Dégâts de chenilles de noctuelles (juillet 2023)



Dégâts de sécheresse (juillet 2020)

Observations du 23 mai au 12 juin 2024

La première génération du vol de papillons de noctuelles a été observée dans les pièges à phéromones dans les zones précoces (Vallée de la Durance, Lubéron) et elle est en cours sur le plateau de Valensole. Le début du vol est observé sur le secteur de Banon en zones précoces et en parcelles,

Capture de papillons *Autographa gamma* en piège à phéromone

Zone de production	Site de piégeage	Date		
		Mai	Juin	
		S22 (du 23 au 29 mai)	S23 (du 30 mai au 5 juin)	S24 (du 6 juin au 12 juin)
Plateau de Valensole	Valensole		0	2
	Puimoisson 4		0	3
	Puimoisson 1		0	0
	Montagnac-Montpezat 2		0	0
	Montagnac-Montpezat 1			1
	Allemagne en Provence		0	0
	Moustiers Sainte Marie		0	0
Vallée de l'Asse, Durance et pays d'Apt	Entrevennes		0	0
	Aubenas les Alpes			0
	Simiane la Ronde			0
	Redortiers			0
	Banon		2	4
Baronnies, Diois Vallée du Rhône	Solaure en Diois		1	
	Le Poët Sigillat		1	

Observations du 23 mai au 12 juin 2024 (suite)

Capture de papillons *Helicoverpa armigera* en piège à phéromone

		Mai	Juin	
Zone de production	Site de piégeage	S22 (du 23 au 29 mai)	S23 (du 30 mai au 5 juin)	S24 (du 6 juin au 12 juin)
Plateau de Valensole	Valensole		7	10
	Puimoisson 4		17	8
	Puimoisson 1		3	12
	Montagnac montpezat 2		0	16
	Puimoisson 3		0	15
	Allemagne-en-Provence		4	7
	Moustiers-Sainte-Marie		6	9
Vallée de l'Asse, Durance et pays d'Apt	Bonnieux	5	12	0
	Entrevennes		0	0
	Aubenas-les-alpes			0
	Sault	0	2	0
	Aurel	0	1	0
Baronnies, Diois Vallée du Rhône	Simiane la rotonde			3
	Redortiers			13
	Banon		0	0
	Puygriion (chapelle)	0	0	0
	Solaure-en-diois		0	
	Le poët-sigillat		0	
	Le chatelard		0	
	Gigors		0	
	Le thor	0	2	0
	Savasse-morin	0	0	5
	Taulignan	0	0	0
	Sauzet	0	1	0



[Tableaux et cartes de papillons de noctuelles :](#)

Chaque semaine, retrouvez toutes les données à jour de captures de papillons sur le site du [CRIEPPAM](#)

Analyse de risque

Les températures actuelles contribuent au développement des noctuelles.

Observez les populations de chenilles prioritairement sur les parcelles à développement précoce. Les dégâts potentiels sont comparables à ceux de tout ravageur phytophage (feuilles dévorées, tiges sectionnées).



Seuil de risque

2 - 3 chenilles / plante ou m²

Attention :

Les papillons ne causent aucun dégât. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ce stade. Les captures de papillons dans les pièges à phéromones sont un indicateur du déroulement du vol, mais pas un outil de déclenchement d'intervention.

Seul le stade chenille peut occasionner des dégâts, et fait l'objet d'un seuil de nuisibilité

Gestion du risque

Surveiller les parcelles atteintes l'an dernier,

Repérer la présence de nouveaux foyers,

Surveiller l'apparition prochaine des larves et des dégâts occasionnés.

Pour limiter l'impact du ravageur, il est possible d'utiliser de la *Bacillus thuringiensis* (solution de biocontrôle) en alternative aux produits phytopharmaceutiques de synthèse.

B [Liste des produits de biocontrôle](#)

La présence de papillons dans les pièges à phéromones ne constitue pas un indicateur pour déclencher des interventions sur la culture car ce stade n'est pas nuisible. Il s'agit uniquement un indicateur du vol.

Lors de piégeage de papillons, l'émergence de chenilles (stade nuisible) peut avoir lieu dans les 7 à 8 jours suivants.

Il est donc primordial d'effectuer des observations minutieuses et fréquentes en parcelles par la **méthode de battage** des plants ou de froissement des épis, **pour identifier les chenilles au plus jeunes stades.**

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

CRIEPPAM - Quentin RUBY
CRIEPPAM - Stéphane DAOUDA
CRIEPPAM - Stéphanie TAQUIN



Observations

CRIEPPAM
Iteipmai
Chambre d'Agriculture des Alpes de Haute Provence
Chambre d'Agriculture de la Drôme



Financements



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.



[Vous abonner](#)



[Devenir
observateur
& contact](#)



[Tous les BSV
PACA](#)