

L La tordeuse des céréales

L'adulte est un petit papillon de couleur grise et d'envergure de 16 mm à 18 mm. La larve mesure 1 mm de long au stade jeune, de couleur orangée avec une tête brune et 15 mm de long aux stades développés de couleur ocre. ¹

Cycle Biologique

Cnephasia pumicana ne connaît qu'une seule génération par an. Les adultes volent en juillet, se réfugient dans les bois. Là ils s'accouplent le matin et les femelles fécondées pondent le soir au crépuscule sur les écorces rugueuses. Ce comportement est une des caractéristiques du cycle original de cet insecte. En effet, les chenilles se développent sur des plantes herbacées (Graminées, Légumineuses...) et se nymphosent en place. Les adultes issus de ces larves, migrent vers les bois, taillis ou haies. On constate alors que ces papillons pondent sur des substrats qui n'ont aucun lien avec la plante-hôte nécessaire à leur descendance. Le choix de l'emplacement de ponte est uniquement défini par la nature physique du support, en particulier par sa rugosité. ²

L'incubation dure de 10 à 15 jours et l'oeuf libère une jeune chenille, qui se glisse sous l'écorce, tisse un "hibernaculum" et entre en diapause. Cette diapause, obligatoire au premier stade, nécessite pour être éliminée des températures inférieures à 14-15°C. En conditions naturelles, les chenilles peuvent reprendre leur activité vers la mi-janvier. ³

Au printemps (mi-mars, mi-mai), les chenilles sortent des abris d'hiver et sont transportées par le vent dans des directions et des distances très variables. Ce genre est capable à partir d'un foyer limité de prendre beaucoup d'extension. En effet, chaque année, par bonds successifs les jeunes chenilles transportées par le vent gagnent de nouvelles régions, les sens de la progression étant ceux des vents dominants. La distance parcourue par les chenilles est étroitement liée à la nature du foyer d'hivernation. En effet, celui-ci se comporte comme un brise-vent et plus sa perméabilité aux courants aériens est grande plus les larves sont transportées loin du refuge pendant leur "vol passif". Elles se laissent pendre au bout d'un fil de soie et dans cette situation elles sont transportées et disséminées par le vent.²

Le développement larvaire se fait en 6 stades dont les 3 premiers se passent en "mineuses de feuilles" et les 3 suivants en "tordeuses" de divers organes (feuillage, inflorescence), au cours desquels les larves occasionnent les dégâts.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Conditions d'activités optimales

Les pluies continues durant la dispersion empêchent l'établissement des larves L1 sur les plantes.⁴



Dégâts

• **Orge** *Hordeum vulgare*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Épis

La larve s'attaque aux tiges ou au contenu des épillets. A la montaison la chenille pénètre dans le parenchyme et vit en mineuse pendant ces 3 premiers stades. Elle gagne ensuite une feuille supérieure qu'elle pince avec des fils de soie. Au 5ème stade elle gagne la tige et l'épi, c'est à ce stade que les dégâts peuvent être préjudiciables, au 6ème et dernier stade, la chenille se nymphose dans la gaine de l'épi. Il existe donc plusieurs types de dégâts : - Tige sectionnée sous l'épi au dessus du dernier nœud. - Blanchiment des épis, la partie supérieure de la tige est sèche, elle vient facilement quand on tire dessus. - Grains atrophiés ou rongés. - Épi en partie rongé.

Avril-juillet

MODERES

★★☆☆

¹ Tordeuse *Cnephasia pumicana*, Arvalis,, <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>[...]

² La tordeuse des céréales, Bayer,, <https://www.agro.basf.fr/>[...]



Régule

• **La tordeuse des céréales** *Cnephasia pumicana*

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Stade larvaire L1

- du ravageur : Stade larvaire L1

Généraliste

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

MOYENNE

☆☆☆☆

¹ Biologie comparée et étude systématique des tordeuses nuisibles du genre *Cnephasia*. Résumé de la thèse de doctorat d'état, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Chambon JP, 1978., <http://www.insectes.org/>[...]



Est régulé par

- **La tordeuse des céréales *Cnephasia pumicana***

Saison

Stade de développement

Type trophique

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références



- de l'ennemi : Stade larvaire L1

- du ravageur : Stade larvaire L1

Généraliste

Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante

MOYENNE

★★★★

¹ Biologie comparée et étude systématique des tordeuses nuisibles du genre *Cnephasia*. Résumé de la thèse de doctorat d'état, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), Chambon JP, 1978., <http://www.insectes.org/>[...]

“ Références bibliographiques

- ¹ Tordeuse, Arvalis 2018., [http://www.fiches.arvalis-infos.fr/\[...\]](http://www.fiches.arvalis-infos.fr/[...])
- ² Biologie comparée et étude systématique des tordeuses nuisibles du genre *Cnephasia*. Résumé de la thèse de doctorat d'état, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)., Chambon JP, 1978., [http://www.insectes.org/\[...\]](http://www.insectes.org/[...])
- ³ Biologie comparée et étude systématique des tordeuses nuisibles du genre *Cnephasia*. Etude particulière du ravageur des céréales *Cnephasia pumicana* Zeller Lépidoptera Tortricidae. Morphologie et biologie comparée de 7 espèces françaises du genre *Cnephasia*. Thèse de doctorat d'état, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 208p., Chambon JP, 1978., [https://prodinra.inra.fr/\[...\]](https://prodinra.inra.fr/[...])
- ⁴ Nuevas observaciones acerca de *Cnephasia pumicana* Zell (Lepidoptero Tortricidae) en Valladolid. Bol. Serv. Plagas, 2: 205-223., Calleja AG, 1976., [https://www.miteco.gob.es/\[...\]](https://www.miteco.gob.es/[...])