

Le contenu de cette fiche est issu du **Guide de la Protection Intégrée du Vignoble en Lorraine**, rédigé par la FREDON Lorraine avec le financement de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

Eléments de biologie

Les espèces de tordeuses ou vers de la grappe observés en Lorraine sont : la **Cochylis** (*Eupoecilia ambiguella*) et l'**Eudémis** (*Lobesia botrana*).

La Cochylis est la plus répandue mais l'Eudémis se propage et est aujourd'hui observée dans le Toulous et ensecteur Messin.

Ces papillons ont des mœurs nocturnes très dépendantes des conditions de température. En effet, ils cessent touteactivité si la température est inférieure à 12°C.

Les tordeuses réalisent leur cycle de développement sur 2 ou 3 générations. Les papillons ont passé l'hiver sous forme de chrysalides sous l'écorce des ceps et émergent à la sortie des premières feuilles (avril-mai). Ils s'accouplent et pondent sur les capuchons floraux, les pédoncules ou les baies. Les larves provoquent des perforations sur boutons floraux ou baies. Elles tissent des glomérules sur les inflorescences (amas de soie) dans lesquels elles entrent en nymphose. Les dégâts de 1^{ère} génération n'ont qu'un faible impact mais les attaques sur baies des 2^{ème} et 3^{ème} générations peuvent provoquer le **développement de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur grappe**.

	Apparition	Vol	Incubation œufs	Chenilles	Nymphose	Dégâts observés
1^{ère} Génération	mi-avril à début mai	3-5 semaines	10-15 jours	5 stades larvaires 20-28 j	fin floraison 10-14 j	glomérules
2^{ème} Génération	début juillet	3-6 semaines	7-10 j		10-14 j	perforations
3^{ème} Génération (années chaudes et sèches)	Septembre					

COMMENT RECONNAÎTRE LES TORDEUSES ?



1,2 à 1,5 cm



0,2 à 1 cm

Cochylis : beige, ailes antérieures barrées d'une bande horizontale brune.
La chenille est très lente et sa tête est noire

Cochylis adulte et sa larve - Amélie MARI (FREDON LORRAINE)

Taches poudreuses provoquées par l'oïdium sur la face inférieure d'une feuille - Amélie MARI (FREDON Lorraine)



1,2 à 1,5 cm

Eudemis adulte et sa larve - Amélie MARI (FREDON)



0,2 à 1 cm

Eudemis : marbrée, beige et marron.
La chenille est vive et agile, son corps est jaune-verdâtre et sa tête est claire (jauneorangée).

QUELS SONT LES SYMPTÔMES DE LEUR PRESENCE ?



Ponte de tordeuse sur baie / Glomérule sur inflorescence / Perforation sur baie - Amélie MARI (FREDON Lorraine)



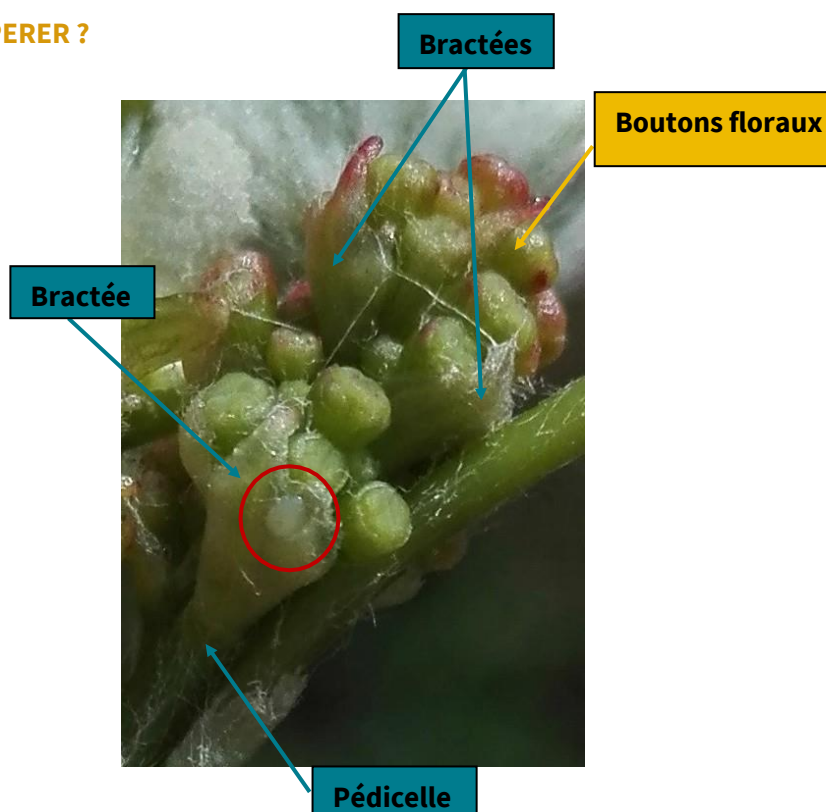
Ponte de tordeuse sur inflorescence - Amélie MARI (FREDON Lorraine)

Prophylaxie et lutte alternative

La faune auxiliaire participe à la régulation des populations de tordeuses. Des **parasitoïdes** (micro guêpes) pondent dans les œufs de tordeuses et limitent les émergences de larves. Les chauves-souris, passereaux et certains insectes (araignées, carabes, chrysopes, coccinelles, forficules) se nourrissent des larves. La pose de nichoirs permet l'installation de ces **prédateurs**.

Il existe également des moyens de biocontrôle basés sur l'utilisation de phéromones ou de micro-organismes.

COMMENT LES REPERER ?



Ponte de tordeuse sur inflorescence – Amélie MARI(FREDON Lorraine)

COMMENT REALISER CE SUIVI SUR MA PARCELLE ?

Rechercher les pontes

- De la sortie des inflorescences à la mi-juin, 1 fois par semaine.
- Aléatoirement à gauche et à droite, sur 25 ceps à l'aller et 25 ceps au retour
- Observer 2 inflorescences par cep
- Rechercher les pontes sur le pédicelle ou les bractées. Elles apparaissent sous forme d'œuf brillant au soleil et la larve peut être visible par transparence. **MUNISSEZ VOUS D'UNE LOUPE x8-10**
- Compter le nombre d'œufs observés sur les 100 inflorescences suivies (il peut y avoir plusieurs pontes par inflorescence)

☒

Pour évaluer la pression, il est important de rechercher les glomérules/perforations

- De la sortie des inflorescences/grappes à partir de la mi-juin, 1 fois par semaine
- Un aller-retour dans la parcelle, sur 25 ceps à l'aller et 25 au retour
- Observer 2 inflorescences/grappes par cep
- Compter le nombre de glomérules/perforations sur les 100 inflorescences/grappes suivies (il peut y avoir plusieurs glomérules ou perforations)
- Les ouvrir pour identifier l'espèce de tordeuse