



# Confusion sexuelle contre la tordeuse de la grappe: Eudémis (*lobesia botrana*)



AGROBIO PÉRIGORD  
Les Paysans BIO de Dordogne



Larve d'Eudémis

## Contexte de l'étude

Eudémis est un ravageur de la vigne: les chenilles de première génération ont une incidence faible, et dévorent les **boutons floraux** qu'elles assemblent par des fils de soie en "glomérules". Ces attaques ont en général peu d'effet sur le poids de la récolte. Les chenilles des autres générations causent beaucoup plus de dégâts. Elles **perforent les grains** en cours de maturation, et créent des portes d'entrée pour l'installation et la propagation de la pourriture grise (*Botrytis cinerea*). Cette pourriture affecte le rendement mais surtout la **qualité des goûts** en amenant des **goûts de moisi-terreux**.

## Confusion sexuelle :

Empêche les rapprochements entre mâles et femelles par saturation de l'air en phéromones sexuelles femelles (substance naturelle émise par la femelle pour attirer le mâle). On cherche ainsi à éviter les accouplements donc les pontes et le développement des générations. **8 à 10 ha homogènes minimum** sont nécessaires pour disposer les diffuseurs (**500/ha**). Un plan de pose particulier est à mettre en place avec prise en compte des vents dominants et doublement des diffuseurs en bordure de zone confusée. Attention en situation à forte pression Eudémis, il peut arriver que l'on doive traiter malgré la confusion.



Diffuseur phéromones (RAK®)

## Inconvénient:

- Coûts avec la main d'œuvre pour la pose,
- Besoin d'une zone d'au moins 8 à 10 ha = entraide avec voisins,
- Nécessité de maintenir la surveillance des pontes, afin d'éviter des dégâts dus à une défaillance de la confusion,

## Avantages:

- A cours terme, diminuer voir arrêter les traitements contre Eudémis,
- Solution alternative aux traitements autorisée en agriculture biologique (*Bacillus thuringiensis* et Spinosad®),

## Quelle est l'efficacité de la confusion sexuelle contre les tordeuses de la grappe en Bergeracois ?

### Plan d'expérimentation



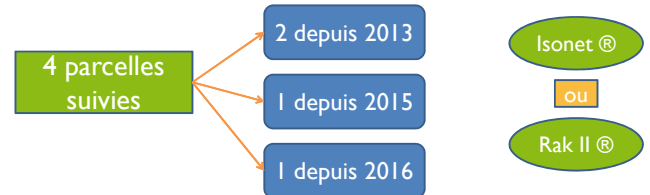
On compare lors des comptages la fréquence d'apparition et l'intensité de dégâts liés à Eudémis. 3 modalités de comptage sont présentes :

- Zone non confusée
- Bordure de la zone confusée
- Zone confusée

Elles sont présentes dans des parcelles proches pour avoir la même pression, la même météo, etc....

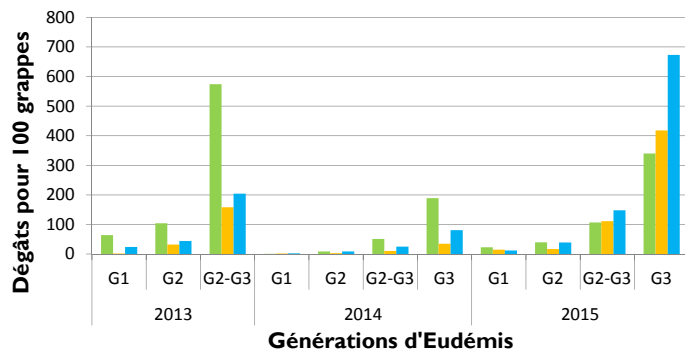
### Parcelles suivies

Des comptages sont réalisés sur toutes les modalités à la fin de chaque génération d'Eudémis (3 ou 4 en général). On compte 100 grappes par modalités.

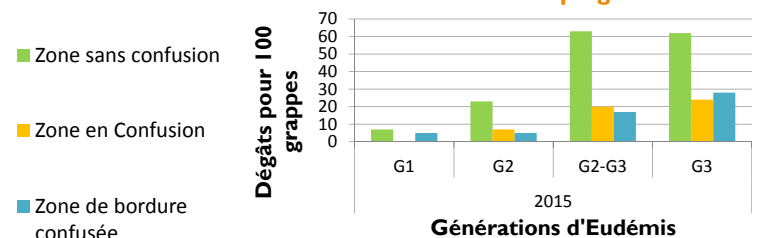


### Résultats des années précédentes

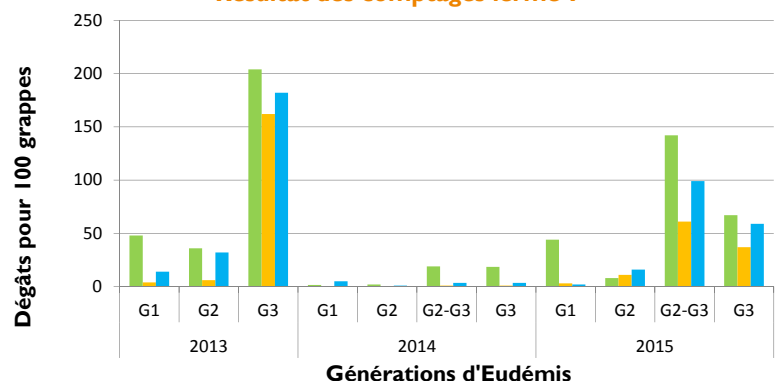
#### Résultat des comptages ferme 7



#### Résultat des comptages ferme 10



#### Résultat des comptages ferme 9



Efficacité de la confusion (moyenne sur la période & sur les 3 générations) contre Eudémis pour les 3 fermes:

- 41 % ferme 7 (2013-2014-2015),
- 65 % ferme 9 (2013-2014-2015),
- 75 % ferme 10 (2015)

Nos Partenaires :



Nos Financeurs:

