



• **AGROBIO PÉRIGORD** •  
Les Paysans **BIO** de Dordogne

# Moyen de lutte alternative contre la tordeuse de la grappe: Eudémis (*Lobesia botrana*)



Larve d'Eudémis

Eudémis est un ravageur de la vigne de l'ordre des lépidoptères, entraînant des dégâts en première génération **sur inflorescences** en agglomérant les boutons floraux et en deuxième et troisième génération en **perforant les baies**.

Cependant, les **dégâts indirects sont les plus importants**, les perforations faites par les chenilles d'eudémis sont autant de foyers d'installation du **botrytis** responsable de la pourriture grise.

Plusieurs méthodes permettent de positionner les traitements de façon optimale :



Adulte d'Eudémis

**Le piégeage:** la mise en place de **pièges sexuels** libérant des phéromones femelles permet de capturer les adultes mâles et donne une indication de la dynamique des vols.

**L'observation des pontes:** la **seule méthode fiable** pour déterminer si il est nécessaire de traiter et pour positionner le traitement au stade le plus sensible, juste avant éclosion (stade tête noire).



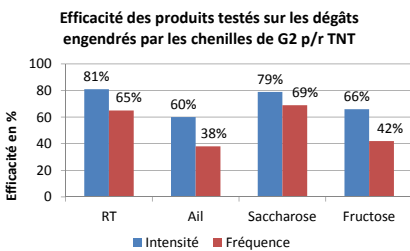
Stade frais, jaune et tête noire des pontes d'eudémis

Toutefois les insecticides autorisés en Bio (*Bt / Spinosad*) sont exigeants techniquement (*positionnement, qualité de pulvé, face par face, ...*), souvent très coûteux et ne sont pas neutres pour l'environnement, c'est pourquoi des essais sont menés afin de trouver des **produits alternatifs**, qui sont plus faciles d'utilisation, moins coûteux et n'ayant **pas d'impacts néfastes sur l'environnement**. Ces produits sont utilisés en préventif au début du vol, ce qui permettrait d'éviter l'observation des pontes rendant la technique plus simple.

## Résultats 2015:

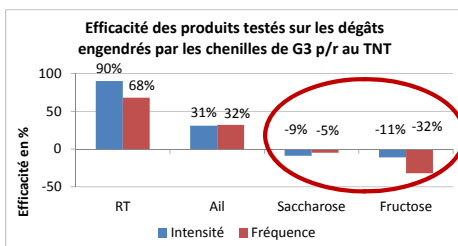
L'essai 2015 est le premier mené par Agrobio Périgord sur des produits alternatifs tels que la **macération d'ail** ou les **infra-doses de sucre** (fructose et saccharose). Les premiers résultats

nous montrent une réelle efficacité de l'ail et des infra-doses de sucre sur la G2 par rapport au témoin non traité. Le **saccharose** semble être la molécule répondant le mieux à



nos questionnements. Les différents produits montrent **quasiment la même efficacité que la référence technique** contre les dégâts engendrés par les chenilles d'Eudémis.

En revanche sur la G3 les produits tels que les sucres décrochent et ne sont plus efficaces par rapport au témoin non traité. L'efficacité de l'ail sur la G3 a diminué de 50%.



## Action de l'ail:

La macération d'ail contenant de l'**allicine** en grande quantité, possède un **pouvoir insectifuge**. Grâce à son odeur caractéristique, elle serait susceptible de **repousser la tordeuse**.

## Action des sucres:

Ces produits vont induire des réactions en chaîne qui vont **modifier les signaux chimiques** diffusés par la plante, elles permettent de **stimuler les défenses** de la plante en produisant des molécules qui vont alors **perturber les insectes dans la reconnaissance de leurs lieux de ponte**.

## Essai 2016:

Cette année les essais seront conduits en partenariat avec le programme **Biotor** (*Biocontrôle contre les tordeuses*).

Aux vues des résultats de 2015, les expérimentations continuent avec la **macération d'ail**, celle ci ayant été le produit le plus **constant**. Le **saccharose** est lui aussi au centre de l'essai. Cette année nous avons choisi de continuer à tester ces produits seuls, mais également des stratégies les associant avec des Bt :

- 2 modalités de **macération d'ail à 20%**, dont une complétée avec un Bt
- 3 modalités d'**infra-doses de sucre: 1 seule, 1 complétée par le D Fructose, 1 complétée par un Bt**
- 1 modalité avec du **miel** sera aussi testée

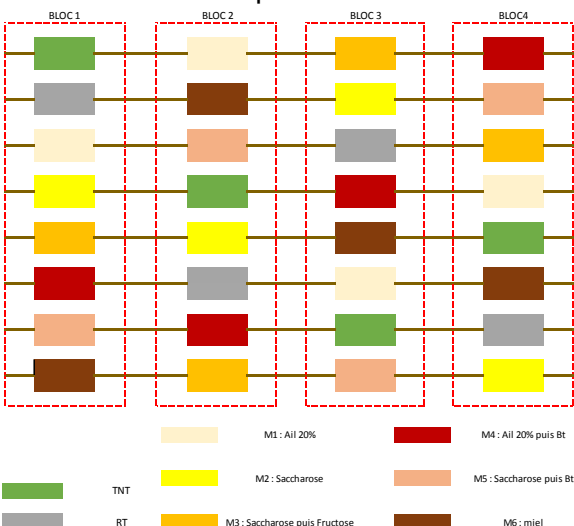
Ces différentes modalités sont comparées à un **témoin non traité**, à une **référence technique**: traitement avec Bt, et à une **référence agriculteur**: traitements réellement effectués par celui-ci.

L'essai est mené en micro-placettes sur **deux dispositifs**: la **deuxième et troisième génération sont dissociées**.

Tout au long de l'essai des **comptages de pontes**, de **dégâts** et un **saumurage des chenilles en G3** sont réalisés afin de déterminer l'efficacité de ces produits, ainsi que leurs effets dans les stratégies les associant avec un ou plusieurs Bt.

Enfin une **estimation des dégâts de Botrytis** est réalisée en fin de génération d'Eudémis.

## Plan d'expérimentation



Crédits photos: MAILLE Eric et SUDER Thomas, Agrobio Périgord

Nos Partenaires :



Nos Financeurs :

