



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
AUDE



LUTTER CONTRE LES
CRYPTOBLABES
À L'AIDE DE PRODUITS
DE BIO-CONTRÔLE



Depuis plusieurs années, le département de l'Aude est impacté de plein fouet par les conséquences du changement climatique. En plus des aléas climatiques récurrents, notre vignoble est touché par la recrudescence de nouveaux ravageurs comme les CRYPTOABLES, des tordeuses de la vigne qui impactent les récoltes qualitativement et quantitativement.

D'abord observées sur le littoral, elles ont ensuite gagné les Corbières, Hautes Corbières et le Minervois. Grâce aux résultats d'essais mis en place dans les collectifs de viticulteurs, nous allons essayer de vous accompagner dans la gestion de ce nouveau ravageur à l'aide de produits de bio contrôle.



LES COLLECTIFS D'AGRICULTEURS

GROUPES 30 000 ET DEPHY ANIMÉS PAR LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AUDE (CA11)

• Le groupe 30 000 Mont-Tauch et le Groupe DEPHY du Narbonnais **travaillent depuis trois ans sur la gestion de la lutte contre Cryptoblabes** par des lâchers de trichogrammes (bio contrôle).

• L'objectif était au départ de **ne pas utiliser d'insecticides** supplémentaires en zones confusées pour la gestion d'Eudémis, **tout en se protégeant de Cryptoblabes**.

• La société Bioline Agrosociences nous a accompagné sur ces trois années d'essais en nous fournissant les Trichogrammes afin de mieux connaître leur fonctionnement et de se familiariser avec leur utilisation.

OBJECTIFS :

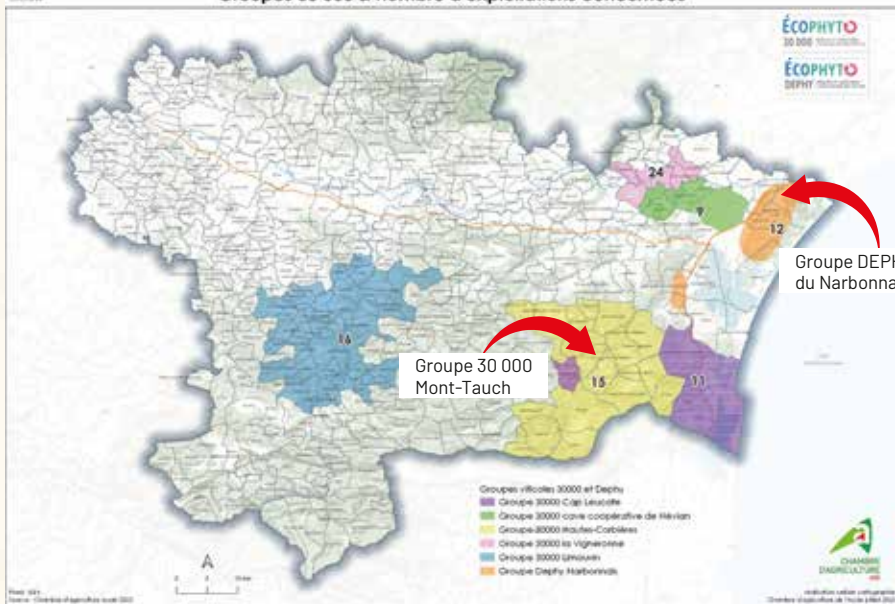
Gérer ce nouveau ravageur afin de protéger la récolte tout en protégeant notre environnement.

Ne pas impacter les IFT de nos exploitations et réduire les IFT insecticides.

Continuer le développement de méthodes de lutte vertueuses en faveur de l'environnement.

Département de l'Aude
Corbières

Groupes 30 000 & nombre d'exploitations concernées





LES CRYPTOBLABES

CRYPTOBLABES GNIDIELLA

UN IMPACT CONSIDÉRABLE SUR LES RÉCOLTES

PLUSIEURS DÉNOMINATIONS QUI PORTENT À CONFUSION :

Crypto, Pyrale du Daphné, Pyrales des agrumes,
Pyrale du citron, Grande tordeuse,
Hobeydew moth (papillon du miellat)

CE QUE L'ON SAIT :

- Ravageur **polyphage** (plus de 80 plantes hôtes) donc pas « inféodé » à la vigne comme l'eudémis
- Observé depuis plus de 20 ans en **zone littorale méditerranéenne** française
- S'attaque uniquement aux organes fructifères
- Est **attiré par le « sucre »**, particulièrement les raisins à maturité
- Est souvent présent, sûrement attiré **par les parcelles à la vendange** déjà altérée (défaut de

maîtrise de l'eudémis ou de l'oïdium par exemple)

- Dégâts importants, situation pouvant dégénérer très rapidement avec des altérations microbiennes fortes comme l'Ochratoxine A (OTA) **pouvant aller jusqu'à la momification des grappes**

- Capturable dans les pièges **de mai à octobre**

PRÉSENT TOUTE L'ANNÉE

Le ravageur présent toute l'année, ne s'attaque aux baies qu'une fois un taux de chargement en sucre atteint, soit généralement à partir de la véraison. Il est donc « capturable » dans les pièges dès le mois de mai et pourtant ne cause de dégâts qu'à partir de fin juillet !

À LA RECHERCHE DE SUCRE



Sur la vigne, il va commencer par se nourrir du miellat sécrété par les pucerons ou cochenilles. Puis à l'approche de la véraison, il « s'attaque » aux baies.

LA LUTTE CHIMIQUE

Elle est complexe, car le papillon pond des œufs **le long de la rafle et des pédicelles**. **Il est compliqué d'atteindre ces derniers**, il faut une pulvérisation soignée face par face avec assistance d'air et un bon volume d'eau pour arriver à pénétrer au cœur des grappes.

Quand on s'aperçoit de la présence de chenilles et toiles dans les grappes, **il est souvent trop tard pour intervenir** (âge des chenilles / mode d'action des insecticides). **Seule solution, anticiper la vendange**, ce qui **va affecter la qualité et la typicité des vins** produits.



2

LES TRICHOGRAMMES QU'ES ACO ?



Ce sont **des micro-hyménoptères parasitoïdes** **présents à l'état naturel au vignoble mais en quantité trop faible (petites guêpes de 0.4 mm)** dont **la larve va coloniser l'œuf de Cryptoblabes pour s'en nourrir et s'y développer** (ils tuent leur hôte).



Ils sont **utilisés comme agent de lutte biologique** et sont totalement **inoffensifs pour l'homme et les animaux**. **Les œufs des Trichogrammes** sont **contenus dans des diffuseurs biodégradables**

MODE D'ACTION DES TRICHOGRAMMES

Coût :

Il faut compter **85€ HT par lâcher** et **deux lâchers** sont **nécessaires** pour bien contenir la présence des Crypto, **soit un coût de 170€ HT /Ha** (pour un mois de protection)



- **Pas de surface minimum à traiter** (contrairement à la confusion sexuelle contre Eudémis ou il faut au moins un îlot de 5 Ha).
- **Pas de contrainte météo** pour la pose (même s'il y a une semaine de vent du Nord, on

peut effectuer le lâcher, alors que s'il fallait sortir l'appareil de traitement, ce serait compliqué !)

- **20 à 30 minutes suffisent** à une personne seule **pour poser 1 Ha**.
- **Produit homologué en AB et bio-contrôle, la possession du certiphyto n'est pas obligatoire** pour l'apporteur.

COMPARAISON À UNE APPLICATION DE LA RÉFÉRENCE INSECTICIDE :

- Un coût du produit de **48€ HT /Ha** pour 21 jours de protection. Son application doit être effectuée en fonction de la courbe de vol (nécessité de suivre le piège) afin d'intervenir au moment optimal, avec une qualité de pulvérisation irréprochable... Et en général, cela tombe au début du mois d'août quand le personnel est en congés.

MÉTHODOLOGIE POUR UTILISER CE MOYEN DE LUTTE :

Estimation de la date de
récolte afin de déterminer
la date du 1^{er} lâcher

1

Réservation des
Trichogrammes auprès de
votre fournisseur de
produits phytos

2

3

Respect des préconisations et
compatibilités Phyto (traçabilité)

4

Validation de la date du
lâcher (en fonction des
courbes de vol / piégeage)

5

Réception du colis et
lâcher réalisé dans la
foulée



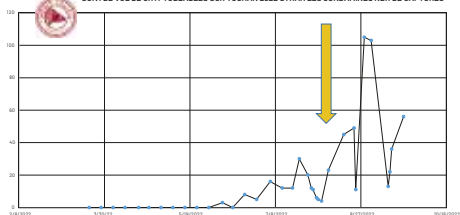
6

Deuxième lâcher,
15 jours après



LA PRESSION CRYPTOBLABLES DE LA PARCELLE :

SUIVI DE VOL DE CRYPTOBLABLES SUR TUCHAN 2022 SYRAH LES CONDIMNES NBR DE CAPTURES



MEILLEURES CONDITIONS D'UTILISATION :

Rappel des préconisations



Sur Tordeuses : 2 lâchers/génération (1^{ère} pose
avant le début des pontes (4-10 jours après le
début des vols G2 et G3)

Sur Cryptoblabes : 2 à 3 lâchers/campagne en
fonction de la date prévisionnelle de récolte :

- **Si pression faible à moyenne :** 1 mois avant (2 lâchers)
- **Si pression forte :** 1,5 mois avant (3 lâchers)

Important : si la présence de Cryptoblabes Gnidiella est
observée avant cette période, il est opportun d'utiliser un
insecticide efficace sur ce ravageur lors de la protection
« tordeuses de la grappe »

Rappel des préconisations FONGICIDES



**Les Produits de Protection
des Plantes (PPP) utilisés
contre les maladies et les
ravageurs de la vigne peuvent
avoir des effets non
intentionnels sur les
trichogrammes.** Ainsi, il est
important de se renseigner
sur ces effets indésirables des
PPP sur les trichogrammes.
Pour cela, **la CA11 se tient à
votre disposition pour
construire avec vous un
programme de lutte aménagé**
afin de préserver la viabilité
des œufs de trichogrammes
lors des lâchers.



3

LES ESSAIS

Suspendus au fil porteur ou accrochés au courson à l'abri du soleil. 100 diffuseurs posés par hectare, ils sont biodégradables à 99%. La pose se fait en marchand (voir plan de pose). Chaque diffuseur contient des œufs de trichogrammes, qui vont éclore progressivement et parasiter les œufs de Cynipidés.



2 TYPES DE DIFFUSEURS DE TRICHOGRAMMES TESTÉS:



2 - T PROTEC VITIS® :

Posé au sol et étudié pour pouvoir être positionné à l'aide d'un quad équipé d'un distributeur automatique (rapidité de pose).

100 diffuseurs par hectare

Les œufs de Trichogrammes sont également conservés à l'intérieur.

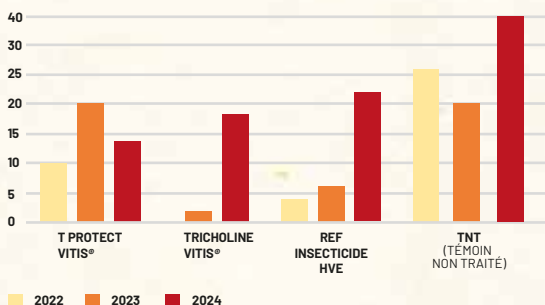
DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Essai Groupe 30 000 Mont-Tauch (Cépage Syrah)

T PROTEC VITIS®	TRICHOLINE VITIS®	RÉFÉRENCE INSECTICIDE	TÉMON NON TRAITÉ
2 Lâchers 1Ha	2 Lâchers 1Ha	EN HVE (une application) 0,7 Ha	(0,3 Ha)

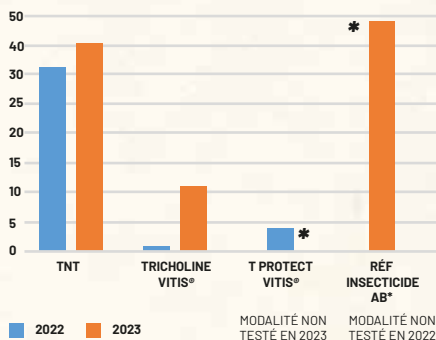
COMPARAISON DU % DE GRAPPES ALTÉRÉES (EN FRÉQUENCE)

sur trois ans Groupe 30000 Mont-Tauch
2022-2023-2024



RÉSULTATS DU GROUPE DEPHY DU NARBONNAIS FLEURY D'AUDE, CHÂTEAU D'ANGLES

Cépage : Mourvèdre AB.
Présence de chenilles en % observées lors des notations



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

Essai Groupe dephy du narbonnais

Objectif : comparer l'efficacité des lâchers de trichogrammes à une application insecticide homologué en agriculture biologique

4

**QUE
FAUT-IL
RETENIR ?**

**LUTTER CONTRE LES CRYPTOBLABES
PAR DES LÂCHERS DE
TRICHOGRAMMES, C'EST :**

- Une efficacité des lâchers pour lutter contre Crypto validés à la suite de 3 années d'essais sur le département de l'Aude par la CA11

- Une solution « **vertueuse** » **et efficace**

- **0 IFT** (Indice de Fréquence de Traitement)

- Une efficacité équivalente, voire **supérieure** à une application insecticide

- Remplacer la **pulvérisation d'insecticide** et éviter la dérive

de produits phytosanitaires dans l'environnement

- **Sans contrainte de surface minimale** à respecter pour son utilisation (possibilité de protéger uniquement les parcelles tardives en sélection)

- Un produit de **Bio contrôle**

- Un **diffuseur biodégradable**

- Une **pause rapide** (30 min / Ha)

- Homologué en **AB**.



RETROUVEZ LES RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX

DES ESSAIS DE LUTTE CONTRE CRYPTOBLABES AVEC LES TRICHOGRAMMES 2022 / 2023 / 2024 à PAZIOLS du groupe 30000 Mont-Tauch et du groupe Dephy du Narbonnais sur **aude.chambre-agriculture.fr**



NOS PARTENAIRES :



22 Rue de l'Industrie, 11800 Trèbes
04 68 11 79 79

aude.chambre-agriculture.fr

