

Journée Réseau Dephy Noix Sud-Ouest – 30 Juin 2021 – Sorges et Lisle

Dans le cadre des travaux réalisés au sein du Groupe Dephy. Des démonstrations sont mises en place pour l'utilisation des méthodes et des luttes non chimiques afin de maîtriser le carpocapse et la mouche du brou qui attaquent les noix..



Réseau DEPHY

Le dispositif DEPHY étant une action structurante du plan Ecophyto, il se doit de concourir à l'ensemble des objectifs de ce plan. Le dispositif DEPHY a pour finalité d'éprouver, valoriser et déployer les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage des produits phytosanitaires tout en étant performants sur le plan économique, environnemental et social, à partir d'un réseau national couvrant l'ensemble des filières de production et mobilisant les partenaires de la recherche, du développement et du transfert.

Le Réseau Dephy FERME est un réseau de démonstration et de production de références, s'appuyant directement sur des exploitations agricoles. A ce

jour, il rassemble 250 groupes d'une douzaine d'agriculteurs environ, animés et accompagnés par des ingénieurs réseau. Ainsi, environ 3000 exploitations agricoles, plus ou moins consommatrices en produits phytosanitaires, se sont engagées dans une démarche volontaire de réduction de l'usage de pesticides.

Le Réseau Dephy s'appuie à la fois sur des échanges individuels entre l'ingénieur réseau et les agriculteurs et sur une dynamique du groupe d'exploitants, La motivation et l'implication des agriculteurs la composition et l'organisation, du groupe DEPHY FERME sont des éléments essentiels pour la réussite du projet.,

Le Réseau Dephy Noix de la Dordogne est constitué

d'un Groupe de 12 exploitations. Mis en place en 2016 et les travaux ont débuté en 2017. Surface totale de noyers exploitée est de **307,37 ha avec 5 Exploitations en AB et 1 en conversion. Ainsi qu'une grande diversité des secteurs et des conditions pédoclimatiques.**

La majorité des agriculteurs du Groupe Réseau ont participé à la réussite de la journée du 30 juin 2021 par leur implication et les échanges d'informations et d'expériences (Photo 1)



Photo 1 : Échange entre les agriculteurs, Ingénieur réseau et les représentants de la société M2I

Le carpocapse de la noix et la mouche du brou, sont des ravageurs qui provoquent des dégâts parfois importants. Les chutes de fruits passent parfois inaperçues en début de saison mais peuvent atteindre 30 % à 50% dans certaines parcelles.

Carpocapse !

Cydia pomonella (carpocapse) est un ravageur de la noix (et de la pomme), appartenant à la famille des Tortricidae (lépidoptères). Depuis quelques années ce petit papillon de 20 mm (Photo 2 et Photo 3) cause des dégâts aux récoltes de noix du sud-ouest et de la Dordogne.



Photo 2 : Carpocapse adulte sur la noix



Photo 3 : Carpocapse adulte piégé

Afin éviter l'utilisation des produits phytosanitaires pour lutter contre ce ravageur, la confusion sexuelle est une technique alternative de lutte qui induit une perturbation de la reproduction du papillon en utilisant son système hormonal. Divers moyens (capsules, diffuseurs,...) permettent de saturer l'atmosphère du verger avec des phéromones synthétiques qui reproduisent l'odeur hormonale des femelles. Ainsi, les papillons mâles auront beaucoup de difficultés pour retrouver les papillons femelles et s'accoupler. De plus, le papillon ne sera pas détruit, mais l'œuf non fécondé ne pourra pas produire de larves.

L'objectif de cette journée de démonstration est de présenter aux agriculteurs ces méthodes de confusion, qui sont les suivantes :

Ginko Ring (100/ha)

La pose des diffuseurs à hormone est une intervention compliquée dans des arbres de grande hauteur car pour être efficace en assurant une bonne répartition des phéromones dans tout le verger, il est indispensable de poser ces diffuseurs le plus haut possible. Or, parfois les noyers peuvent dépasser 15 mètres de hauteur ce qui oblige à utiliser des engins adaptés pour atteindre le haut de la canopée des arbres. Puisqu'il est nécessaire de placer les

diffuseurs le plus haut possible 8 mètres (photo 4), l'utilisation de perches de 8 mètres (photo 5) mise à disposition par SUMI-AGRO et le drone (Photo 6) peuvent être des outils adaptés pour poser les GINKO Ring au sommet des noyers.



Photo 4 : Installation du Ginko Ring au sommet des arbres



Photo 5 : Pose Ginko Ring à 10 m de hauteur



Photo 6 : Drone de la société Agri-Builders

Billes M2I

Une démonstration de pose par projection de billes a été réalisée à **Sorge le 04 Mai 2021** pour la lutte par confusion sexuelle contre le carpocapse de la noix. Cette méthode de lutte est en cours d'homologation.

Ces billes (Photo 7) contiennent un mélange à base d'eau et de phéromones. Ce mélange est persistant durant les 5 mois (mai à septembre) ce qui correspond à la durée du vol du carpocapse.



Photo 7 : Billes à phéromones M2I

Les tirs de projection à l'aide d'un paintball (Photo 8) à raison de 400 à 600 billes par hectare sont à répartir sur toute la parcelle à raison de 2 à 5 tirs par arbre en fonction des densités de plantation. Dès que les billes percutent une

branche, elles éclatent et déposent leur produit à proximité immédiate du point d'impact.



Photo 8 : Appareil Paintball

Système de diffusion programmable

Afin de faciliter et d'automatiser un peu plus la lutte par confusion sexuelle contre la carpocapse de la noix, la pose de 2 appareils par hectare (Photo 9) est encore plus rapide.



Photo 9 : Diffuseur installé en haut de l'arbre

Le boîtier **CHEKMATE Puffer CM-O** de la société **DESSANGOSSE** contient une bombe aéro- sol remplie d'un mélange de gaz propulseur et de phéromones.

En tenant compte du cycle biologique de *Cydia pomonella*, papillon au vol crépusculaire et nocturne, l'appareil est programmable (Photo 10) pour assurer une diffusion des phéromones le soir et la nuit.



Photo 10 : Le boîtier CHEKMATE Puffer CM-O

Mouche du brou !



Photo 11 : Mouche du brou piégé

Les larves de *Rhagoletis completa* (Diptera Tephritidae) se développent dans le brou de la noix et peuvent occasionner des dégâts très importants dans vergers en l'absence de mesures de contrôle. La diminution des solutions chimiques rend nécessaire la mise au point de méthodes alternatives de lutte.

Les produits de protection contre cette mouche sont limités en raison de l'interdiction de l'usage de certaines substances depuis 2021. Par ailleurs, le monitoring réalisé avec des pièges« chromatiques» (plaques jaunes engluées

suspendues dans le haut des arbres) est couramment utilisé pour connaître la dynamique du ravageur sur les parcelles et de positionner correctement les traitements. Cependant, l'absence d'attractant spécifique et efficace rend ce suivi de vol parfois peu précis.

M2i, spécialiste de la lutte biologique par médiateurs chimiques, a mis au point en 2019 de nouveaux prototypes de diffuseurs contenant la phéromone de la mouche du brou (delta-heptalactone racémique à 90% de pureté) pour une application en piégeage

L'essai a été mis en place en Juin dernier 2021 sur une parcelle de noyers à Sorges d'environ 1 hectares. L'expérience a consisté à positionner dès

le début du vol de *Rhagoletis completa* (fin juin) plusieurs pièges espacés au minimum de 15 mètres. Cet espacement sont recommandés pour éviter

les interactions entre chaque piège (en tenant compte de la volatilité des phéromones).

Le type de piège utilisé est un piège chromatique (plaque jaune engluée de 40 cm X 25 cm) avec Diffuseur de phéromone (petite coupelle) fixé sur cette plaque (Photo 12).



Photo 12 : plaque jaune engluée avec diffuseur à phéromone

L'utilisation de cette méthode de lutte par des pièges à phéromones est également en cours d'expérimentation sur la station expérimentale de la Noix de Creysse (46).

Réseau Dephy Noix Dordogne - Chambre d'agriculture Dordogne – Août 2021 – Crédit photo : Kaoutar EL OUALYDY, Didier MERY.

Journée Démonstration : Lutte alternative
Mardi 31 Août 2021 – 14 h à 17 h –
Sorges, le Pey

Invitation Ouverte à tous les agriculteurs

Vos contacts

Didier MÉRY

Tél. 06 43 48 47 51

didier.mery@dordogne.chambagri.fr

Kaoutar EL OUALYDY

Tél. 06 12 04 68 92

kaoutar.eloualydy@dordogne.chambagri.fr

Kaoutar EL OUALYDY
Stagiaire Réseau Dephy
Chambre d'agriculture Dordogne