

## PROJET N° 8

### Phéro Clip, Une agrafe chargée de phéromones naturelles qui protègent les vignes et fabriquée dans un matériau naturel et 100% biodégradable -M2i-

#### L'INNOVATION

Phéro Clip® est une agrafe biodégradable et biosourcée développée par l'entreprise M2i. Placée sur une vigne, cette agrafe va diffuser une odeur naturellement émise par les insectes ravageurs de la vigne de nature à les désorienter et à empêcher leurs accouplements.

Cela permet in fine de limiter la prolifération des insectes ravageurs et des dégâts qu'ils causent pouvant engendrer jusqu'à 70% de pertes dans le vignoble.

#### POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR NOTRE SOCIETE ?

Phéro Clip® est une solution éco responsable et sans résidus.

Habituellement les viticulteurs utilisent des agrafes en plastiques pour palisser la vigne c'est à dire tendre des fils entre des piquets afin de bien « structurer » les ceps et les sarments de la vigne en attachant la **plante** et en relevant ses feuilles afin notamment d'exposer le maximum de surface foliaire au soleil. Le concept de Phero clip® consiste à combiner 2 interventions: l'agrafe Phero Clip remplit son rôle d'attache tout en remplissant le rôle de diffuseur de phéromone pour la protection des vignes contre ses ravageurs.

Cette agrafe est faite dans un matériau 100% **biodégradable**, en remplacement du plastique habituel problématique et dont l'usage est désormais fortement contraint en agriculture.

Les **phéromones** – l'odeur diffusée – sont des molécules biomimétiques réalisées en laboratoire et en tout point identiques aux composés volatiles émis normalement par les ravageurs pour communiquer entre eux. Les quantités nécessaires d'insecticides sont alors supprimées ou réduites qui participe à l'effort collectif pour préserver l'environnement et la biodiversité sans sacrifier les rendements des vigneron. Pour rappel, la viticulture en France représente 20% de l'usage des produits chimiques conventionnels pour environ 2% de la surface agricole.

Phéro Clip® contribue ainsi fortement à l'objectif européen qui vise à atteindre 25% de surfaces agricoles biologiques et à réduire de moitié de l'usage de **pesticides** d'ici à 2030.

#### Les clés pour comprendre ...

Une **phéromone** est un signal chimique odorant agissant à distance et qui constitue un moyen de communication chez les insectes.

Un **pesticide** est une substance chimique utilisée pour lutter contre des organismes nuisibles aux cultures. Un insecticide est un groupe de pesticides destiné à éliminer les insectes qui se nourrissent ou pondent sur les cultures.

