

## 1974-1995 / Mise au point de la confusion sexuelle pour protéger les vignobles



# INRA



VOTRE AVENIR EST NOTRE CULTURE

# 70 ans

De 1974 à 1995, l'Inra de Bordeaux a développé un procédé novateur pour lutter contre eudémis, un papillon ravageur de la vigne. La méthode de confusion sexuelle mise au point grâce à ces travaux, permet de combattre efficacement eudémis tout en réduisant l'impact de l'homme sur l'environnement. Alors que les attentes sociétales autour de la réduction de l'usage des produits phytosanitaires se renforcent, la méthode de confusion sexuelle offre une alternative qui lui assure un avenir évident.

<http://70ans.inra.fr>

Centre Inra Bordeaux-Aquitaine | [www.bordeaux-aquitaine.inra.fr](http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr) | @Inra\_BdxAqui

## 1974-1995 / Mise au point de la confusion sexuelle pour protéger les vignobles

La stratégie de développement de la méthode de confusion sexuelle est mise en place lors d'une réunion du 9 décembre 1974. Les études en laboratoire sont en partie menées par Roger Roehrich, chercheur, et Jean-Paul Carles, technicien. Fins connaisseurs d'eudémis, ils étudiaient déjà l'insecte avant 1970. La nouvelle dynamique de recherche autour du papillon leur permet de démontrer, en 1977, qu'une diffusion de phéromone artificielle inhibe l'accouplement entre mâles et femelles Eudémis. La création d'une méthode de confusion sexuelle était donc possible. Avec une cette confirmation, l'Inra de Bordeaux-Aquitaine s'engage davantage dans ces recherches et décide d'organiser un consortium de recherches international. Grâce à la synergie autour de ces travaux, la théorie du laboratoire est confrontée à la réalité du vignoble.

L'application de la méthode de confusion sexuelle est toutefois limitée par l'approvisionnement en phéromones. Les grandes superficies où la méthode est expérimentée nécessitent une production plus importante. Il fallait synthétiser cette phéromone à plus grande échelle et à moindre coût.


La société BASF contribuera de manière importante à ces recherches en travaillant sur la mise au point d'un diffuseur. Le Conseil Interprofessionnel des Vins de Bordeaux (CIVB) jouera également un rôle moteur dans le développement des recherches en subventionnant plusieurs thèses, dont celle de Vincent Schmitz en 1992, qui ont servi de support au développement de la méthode de confusion sexuelle.

L'ensemble des travaux a abouti à l'homologation de la technique de confusion sexuelle en 1995 et au début de son utilisation dans plusieurs vignobles français, suisses, espagnols, allemands et italiens.

En 2015, ce procédé de lutte ciblée contre ce ravageur était utilisé dans 5% des vignobles français, soit 41 000 hectares sur les 850 000 cultivés en France. Dans les vignobles où la méthode de confusion sexuelle est pratiquée, les résultats sont concluants. À ce jour, aucune résistance d'Eudémis n'a encore été observée, ce qui laisse entrevoir son potentiel de venir. Grâce à son succès, et vingt ans après sa mise au point, la méthode de confusion sexuelle est promise à un bel avenir...



70  
ans



<http://70ans.inra.fr>

Centre Inra Bordeaux-Aquitaine | [www.bordeaux-aquitaine.inra.fr](http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr) | @Inra\_BdxAqui