



## Des parasitoïdes oophages pour protéger les oliviers

Le consortium Triphelio a introduit des biotechnologies destinées à protéger les oliviers contre les parasites. Les méthodes retenues pour perturber leur reproduction incluaient la diffusion d'hormones sexuelles femelles de la teigne et des lâchers massifs biologiquement sûrs de parasitoïdes oophages d'élevage

### OBJECTIF

**Triphelio** avait pour but d'évaluer l'efficacité de méthodes alternatives naturelles substituables aux pesticides.

Arbre emblématique de la Méditerranée, l'olivier est particulièrement sujet aux attaques d'insectes comme les *Prays oleae*, plus communément connus sous le nom de « teigne de l'olivier ».

Cette maladie affecte la qualité de l'huile d'olive récoltée et lui donne un goût rance.

Au printemps, l'activité de cet insecte provoque également une chute importante des fleurs et, l'été, les larves s'attaquent aux olives.

### Technologies biologiquement sûres versus insecticide

Dans le contexte actuel de fragilité environnementale, le projet Triphelio, financé par l'Union européenne s'est fixé comme objectif de développer une stratégie durable de contrôle

des parasites des oliviers. Des lâchers massifs de parasitoïdes oophages Trichogrammatidae d'élevage, une minuscule guêpe ennemie naturelle, et des phéromones sexuelles sont utilisés pour perturber la reproduction des insectes. L'introduction de ces méthodes de contrôle permet de réduire fortement et naturellement le niveau d'infestation.

### Un lien étroit avec les agriculteurs

Les travaux du réseau d'expertise scientifique Triphelio ont suscité un vif intérêt chez les oléiculteurs de Méditerranée. Leur participation active a renforcé leur confiance en eux et enrichi les recherches. Certains d'entre eux ont bénéficié de formations (en Egypte par exemple). Un rapprochement s'est également fait avec le secteur privé autour de recherches appliquées.

Enfin, la mise en place d'échanges et de formations a permis d'améliorer les compétences individuelles, les équipements techniques et de favoriser les transferts de technologies Nord-Sud.



Agriculteurs disposant des parasitoïdes oophages.

© A. Herz

### Des retombées positives

La démarche de Triphelio pour soutenir une oléiculture de qualité permettra dans l'avenir de minimiser les risques de pollution des eaux et de résistance des nuisibles aux pesticides. Les écosystèmes seront préservés et la biodiversité des oliveraies enrichie, ce qui aura un impact sur l'érosion, l'appauvrissement des sols et le ruissellement. D'un point de vue humain, ces démarches profiteront très concrètement aux agriculteurs.

Leur qualité de vie sera directement touchée par l'amélioration de la qualité et de la commercialisation des produits issus de l'olive.

LES PARTENAIRES DU PROJET Contrôle durable des lépidoptères dans les oliveraies : introduction de parasitoïdes et de phéromones (Triphelio) - 2001/2005 : Institute for Biological Control (Allemagne) ; Alexandria University, private sector (Egypte) ; Olive Tree Institute, (Tunisie) ; Chemical Ecology and Natural Products Laboratory (Grèce) ; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Polytechnic Institute of Bragança (Portugal)