

# Lutte biologique contre le varroa

## Solutions naturelles pour des abeilles en bonne santé



Photos: Andermatt BioVet AG

### Lutte avec acide formique

- › Un acide organique que l'on retrouve à l'état naturel dans plusieurs plantes, surtout au niveau des fruits
- › Peut être appliquée grâce à deux applicateurs



#### DIFFUSEUR FAM

- › développé par le Centre Suisse des Recherches Apicoles (FAM Liebefeld)
- › un instrument éprouvé pour l'utilisation d'acide formique à 70%
- › facile à utiliser et efficace
- › pas de résidus dans le miel



#### DIFFUSEUR LIEBIG

- › développé par Dr. Gerhard Liebig, connu comme spécialiste d'abeilles en Allemagne et Andermatt BIOCONTROL AG
- › un instrument éprouvé pour l'utilisation d'acide formique à 85%
- › garantie un traitement avec l'acide formique sûr, simple, efficace et bien toléré par les abeilles
- › ne laisse pas de résidus dans le miel



### Lutte à base de Thymol

- › le thymol est le composant principal de l'huile de thym
- › traitement simple et facile
- › pas de résidus dans le miel
- › le thymol favorise l'hygiène de la ruche
- › renforce le comportement de nettoyage des abeilles
- › homologation de produit à base de Thymol en Algérie est prévue pour l'année prochaine

# Protégez-vous et votre environnement grâce à Atlas Agro leader en lutte biologique



## Secteur d'Activité

### AGRICULTURE

- › olivier
- › vigne
- › palmier dattier
- › arboriculture

### APICULTURE

- › lutte contre le varroa
- › lutte contre la fausse teigne

### SANTÉ PUBLIQUE

- › moustique, rat, mouche, cafard

### FORÊTS

- › processionnaire du pin



## Nos Produits

### BIOPESTICIDE

- › à base de *Bacillus thuringiensis*
- › à base de Granulovirus

### INSECTICIDE BOTANIQUE

- › à base de Pyrèthre
- › à base de Neem



### PIÈGE À PHEROMONE

- › surveillance
- › piègeage massif
- › confusion sexuelle
- › attracticide
- › piège alimentaire



## Nos Services

- › développement et mise en place de programme de lutte et production biologique et intégré
- › formation sur terrain de techniciens
- › supporter les producteurs à obtenir des certificats internationaux (biologique ou intégré) pour l'exportation des produits agricoles

Photos: Andermatt Biocontrol AG & Valent Biosciences Corporation



**ATLAS AGRO**

Biocontrol & Pest Management

Tél.: 00 41 1 455 63 40, Fax: 00 41 1 455 63 41, [contact@atlasagro.com](mailto:contact@atlasagro.com), [www.atlasagro.com](http://www.atlasagro.com)  
Tél. (Algérie): 021 21 93 75 78, Fax (Algérie): 021 21 93 76 35, [prestin@wissal.dz](mailto:prestin@wissal.dz)

# Technique de confusion sexuelle en arboriculture et viticulture



Photos:  
Andermatt Biocontrol AG



## Quel est le principe de la confusion sexuelle?

La lutte par confusion sexuelle vise à rompre les communications chimiques entre les mâles et les femelles en inondant l'atmosphère de phéromones de synthèse, mimant les phéromones sexuelles (=substance de communication chimique entre insectes d'une même espèce). Ainsi, mâles et femelles ne peuvent se retrouver, ce qui empêche toute reproduction, et donc tout développement de la population de ravageurs. Les femelles pondent alors des œufs stériles.



## Où et contre quel type de ravageur est utilisée la technique de confusion sexuelle?

Actuellement, ces phéromones sont principalement utilisées dans les vergers et vignes, pour lutter contre:

- › la tordeuse du fruit (*Cydia pomonella*)
- › la tordeuse orientale du pêcher, carpocapse des prunes et petite tordeuse des fruits
- › les vers de la grappe: *Eupoecilia ambiguella* (Cochylis de la vigne) et *Lobesia botrana* (Eudémis ou tordeuse de la vigne)



## Quels sont les avantages?

Cette méthode biologique de lutte est:

- › hautement spécifique au ravageur
- › sans aucun résidu
- › simple à utiliser
- › sans aucun effet sur l'homme et l'environnement
- › aucun effet sur les auxiliaires des ravageurs
- › aussi efficace et voire même supérieur à la lutte chimique (si elle est bien utilisé)

