

## Une collaboration franco-italienne fructueuse depuis 10 ans sur le contrôle du parasite varroa en apiculture.



Les problèmes récurrents que rencontrent les apiculteurs dans le contrôle du parasite Varroa ont conduit à mutualiser les expériences des associations d'apiculteurs et des chercheurs de part et d'autre de la frontière franco-italienne à la faveur du programme européen Interreg : ALCOTRA. Depuis 10 ans, après une phase préparatoire de partage des connaissances et des objectifs de chacun (2014-2016), l'association des apiculteurs italiens (UNA:API), le département DISAFA de l'Université de Turin, l'association de développement de l'apiculture en Provence (ADAPI) et deux laboratoires de INRAE (Abeilles & Environnement et BioSP) ont développé un partenariat dont trois projets ont successivement été retenus par le programme ALCOTRA.

Les informations concernant ces trois projets sont disponibles au lien suivant : <http://w3.avignon.inra.fr/lavandes/biosp/alcotra.html>

### Les partenaires

**Interreg**



Cofinancé par  
l'Union Européenne  
Cofinanziato  
dall'Unione Europea

**France – Italia ALCOTRA**



**INRAE**



- **Projet Melior'api (2024-2027)**

Le projet Melio'Api apporte une solution globale aux défis posés par les limites du contrôle du parasite Varroa et par leurs effets sur la productivité des exploitations apicoles. Ce projet fournira aux apiculteurs une solution expérimentale et une application (Web/Portable) pour améliorer la qualité de leur cheptel apicole et ainsi renforcer la compétence, l'adaptabilité, la productivité et l'autonomie des exploitations apicoles de la zone alpine. Cet objectif ambitieux se fonde sur l'expérience des partenaires validée par Innov'Api (2017-2021) et Apinverno (2023-2024).

Interreg  Cofinancé par l'Union Européenne

France - Italie ALCOTRA

 melior'api

Le projet Melior'Api se propose de construire une procédure de renouvellement et d'amélioration du cheptel à partir du choix des colonies. Ce choix résulte de la construction d'un indicateur multi-critères, basé sur ces performances au cours de la saison de production et de l'hiver

Melior'Api est un saut technique et pratique conséquent pour permettre aux apiculteurs d'améliorer la compétence et la productivité des exploitations en s'adaptant aux changements environnementaux (climat et ressources) et économiques (marché du miel) à l'aide d'un outil évolutif et durable.

- **Projet APINVERNO (2023-2024)**

Le projet Apinverno (pour « *le api in inverno* » / « *les abeilles en hiver* ») est l'opportunité d'organiser des rencontres techniques entre apiculteurs français et italiens sur les ruchers et de consolider et de pérenniser la coopération transfrontalière en apiculture.



L'efficacité des stratégies de lutte contre varroa dépendent étroitement de l'existence d'une période sans couvain dans les colonies qui stoppe le développement du parasite en hiver. Innovapi a montré que le traitement pendant la période hivernale était indispensable. La question du choix du lieu d'hivernage des colonies d'abeilles est évidemment une conséquence des modifications climatiques : les hivers près du littoraux ne sont plus assez froids pour provoquer un arrêt de ponte naturel. Un protocole simplifié a été mis en place pour vérifier l'effet du lieu d'hivernage (montagne ou plaine dans les deux pays) couplé avec une opération sur les colonies (l'encagement de la reine) dans l'esprit de l'innovation technique mise en œuvre dans Innov'Api. Le volet expérimental du programme Apinverno répond donc à une problématique multiple : adaptation aux modifications du climat et rationalisation du plan de travail de l'apiculteur en période hivernale.

Enfin, toute innovation dans le domaine du contrôle de Varroa doit chercher à tenir compte de la capacité des abeilles à se défendre elle-même contre le parasite. L'ensemble de ces comportements de défense est décrit comme le comportement

hygiénique. Une mesure spécifique du comportement hygiénique (pin-test) est effectuée au printemps et à l'automne sur toutes les colonies du dispositif. Grâce à un indice multi-critère élaboré à partir de la structure des colonies, de la récolte, de la charge en Varroa et du pin-test, l'apiculteur pourra effectuer un classement de la qualité des colonies et orienté ses choix de renouvellement du cheptel.

- **Projet INNOVAPI (2017-2020)**

Ce projet s'est proposé d'établir, au cours de trois saisons successives :

- a) La pertinence et la faisabilité technico-économique d'une méthode innovante : la suppression du couvain pour contrôler la charge en varroas en comparaison avec une méthode conventionnelle.
- b) Les bénéfices attendus de cette méthode alternative sur la santé des colonies : Il s'agit essentiellement d'évaluer l'effet de la diminution de la charge en varroas sur la charge virale.
- c) Des critères d'évaluation de la qualité des colonies pour aider à la gestion et à l'amélioration du cheptel.

Il a abouti à estimer la faisabilité et les paramètres technico-économiques de la mise en application de cette stratégie (suppression de couvain) dans les exploitations apicoles.

