

Titre de la communication :

**POLAPIS, un programme FEAGA pour tester le concept de pollinisation intégrée des cultures**

Auteurs et affiliations (au complet) :

Bernard VAISSIÈRE<sup>1/</sup>, Stan CHABERT<sup>2/</sup>, Cécile FERRUS<sup>3/</sup> & Jean-Christophe CONJEAUD<sup>4/</sup>

<sup>1/</sup>INRA, UR406 Abeilles et Environnement / UMT PRAdE- 84914 Avignon cedex 9

<sup>2/</sup> ANAMSO (Association Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences Oléagineuses) 7700 Saint Pierre d'Amilly, et INRA d'Avignon

<sup>3/</sup> ITSAP (Institut Technique et Scientifique de l'Apiculture et de la Pollinisation), Maison Nationale des Eleveurs, 75595 Paris Cédex 12

<sup>4/</sup> ANAMSO, 26800 Etoile-sur-Rhône

RÉSUMÉ

Le programme FEAGA POLAPIS (Optimisation de la pollinisation d'une culture par les abeilles domestiques et sauvages : approche intégrée de la gestion du cheptel et de la conduite des colonies) visait les trois objectifs suivants (1) Déterminer l'efficacité pollinisatrice individuelle des principaux insectes pollinisateurs (incluant l'abeille domestique), en tenant compte du type de ressource butinée (butineuses strictes de pollen, strictes de nectar ou mixtes), (2) Mettre au point et valider une méthode objective pour déterminer la charge en unités opérationnelles d'abeilles domestiques à introduire par ha de culture cible pour compléter la faune pollinisatrice sauvage et maximiser la pollinisation, et (3) Acquérir des références technico-économiques à l'échelle de l'exploitation sur la conduite des prestations de pollinisation.

POLAPIS s'est déroulé sur trois saisons de septembre 2013 à août 2016 avec comme modèle la culture de colza porte-graine en production de semence hybride. Les relevés se sont déroulés à dessein dans trois régions de production différente lors des trois saisons (en Rhône-Alpes, puis en Midi-Pyrénées et enfin en Aquitaine).

Les principaux résultats techniques ont porté sur la biologie florale du colza, en particulier la durée de sa période effective de pollinisation et la cinétique de sa sécrétion nectarifère, les éléments clés pour gérer la pollinisation du modèle d'étude en incluant la prise en compte de la faune pollinisatrice sauvage dont l'effet positif a été confirmé, et la mise au point d'une méthode d'évaluation de la taille des colonies d'abeilles domestiques (PoEval) et sa validation (résumé soumis par ailleurs). Des enquêtes menées sur deux saisons sur l'ensemble des bassins de production ont permis de caractériser les apiculteurs qui pratiquent des prestations de pollinisation ainsi que les éléments positifs mais aussi les contraintes de cette activité pour les exploitations apicoles, entre autre sur le plan technico-économique (poster soumis par ailleurs).

La pollinisation intégrée des culture apparaît comme un concept utile et applicable sur le terrain, qui s'inscrit bien dans une optique d'agriculture et d'apiculture durables, mais qui nécessite aussi une bonne connaissance de la culture et de sa pollinisation par tous les partenaires.