

## **Abeilles et productions de semences sont utiles les unes aux autres**

Toute semence est le fruit issu de la fécondation d'une plante. Chez certaines espèces dites entomophiles, comme la carotte, le tournesol ou le colza, le pollen féconde les organes femelles quasi exclusivement grâce au butinage de fleur en fleur par les insectes.

Comme il est difficile de maîtriser les pollinisateurs sauvages, les producteurs de semences font appel aux abeilles domestiques régulièrement transhumées par les apiculteurs sur diverses cultures. En France, 100 000 colonies sont nécessaires à la pollinisation des cultures semencières chaque année ! Agriculteurs et apiculteurs partagent les mêmes intérêts pour la santé des abeilles, la bonne conduite des ruches et leur pérennité.

### **Bonnes pratiques en production de semences**

En assurant le service de pollinisation, les apiculteurs bénéficient d'une diversification de l'alimentation des abeilles et d'une ressource financière ; les agriculteurs bénéficient d'une amélioration de la productivité et aussi de la qualité des semences.

Ce service est indispensable en production de semences oléagineuses. Depuis 2012, la plateforme internet Beewapi permet aux agriculteurs multiplicateurs et aux apiculteurs d'entrer en relation directe, afin de faciliter la mise en place de ruches dans les parcelles de multiplication de semences oléagineuses. La location des ruches est encadrée techniquement par une charte de bonnes pratiques agricoles et apicoles. Beewapi est une initiative commune entre l'Anamso (Association nationale des agriculteurs multiplicateurs de semences oléagineuses), le Gnis, l'UFS (Union française des semenciers) et l'ITSAP-Institut de l'abeille.

### **Polapis : pour optimiser la pollinisation**

Pour approfondir les connaissances scientifiques, techniques et économiques en matière de gestion des cheptels de ruches, ces mêmes partenaires ont mis en place le programme de recherche Polapis.

Polapis a deux objectifs. Le premier est de construire un modèle de prédiction du nombre optimal d'abeilles à introduire dans une parcelle de production de semences hybrides, en associant une conduite adaptée des colonies. Le second est une étude technico-économique des prestations de service en pollinisation. Polapis s'est déroulé sur 3 ans, de 2014 à 2016. Ses résultats seront présentés le 22 février 2017 à Balma (31).

Polapis est piloté par l'INRA d'Avignon dans le cadre d'une thèse de doctorat. Il est co-financé par le Gnis, dans le cadre de ses actions spécifiques, avec l'Anamso et l'UFS, et s'appuie également sur les compétences de l'ITSAP-Institut de l'abeille et de l'ENFA (École Nationale de Formation Agronomique).