

Projet FlorApis

science participative

Agnès FAYET

<http://www.florapis.org/>

Alors que les pays du nord de l'Europe (dont la Belgique) interdisent la présence d'abeilles domestiques dans les zones naturelles protégées, la France possède une mesure agro-environnementale (MAE 214-H) destinée à améliorer le potentiel pollinisateur des abeilles domestiques pour la préservation de la biodiversité (en place dès juillet 2008 pour une durée de 5 ans). C'est la seule mesure agro-environnementale qui concerne la filière apicole. Pour pérenniser cette mesure, alors que certaines publications avancent, selon Bernard Vaissière, des conclusions contestables (1) sur l'impact des abeilles mellifères sur les écosystèmes sauvages, le chercheur a initié à l'INRA d'Avignon le projet FlorApis avec l'aide de Clémentine Coiffait et de Nicolas Morison. Ce projet a pour objectif d'obtenir des données sur l'importance de l'activité pollinisatrice des colonies d'abeilles mellifères pour la flore sauvage. Aucune donnée n'existe actuellement pour évaluer l'importance écologique des abeilles mellifères dans les écosystèmes non agricoles. L'efficacité pollinisatrice de 4 types d'insectes (*Apis mellifera*, *Halictidae*, *Ceratina sp* et *Syrphidae*) a été mesurée sur base du nombre de grains de pollen conspécifiques déposés en une seule visite sur les stigmates d'*Echballium elaterium*, le concombre d'âne, une plante herbacée commune en Europe. Selon Bernard Vaissière, il n'y a pas eu de différences significatives entre les trois premiers types d'insectes pendant les jours de relevés des informations. Les résultats sont-ils généralisables aux 4800 espèces de plantes à fleurs de France? C'est pour répondre à cette question que le projet de science participative FlorApis a été lancé. Il fait appel aux apiculteurs botanistes du territoire français pour rendre compte de leurs observations dans une base de données, à partir de photos et d'un protocole d'observation standardisé. Le projet a été lancé officiellement le 1^{er} juin 2012. Les premiers résultats sont encourageants :

- bibliographie : 17 références saisies pour 126 espèces,
- 552 séries soumises par les apiculteurs botanistes dont 427 publiées,
- l'abeille a été observée sur 303 espèces végétales différentes dont 15 protégées (2 par convention internationale, 3 par convention nationale et 10 par convention régionale).

Les premières statistiques produites à partir de ces données permettent déjà de dire qu'il y a clairement une activité pollinisatrice des plantes sauvages par les abeilles mellifères et qu'elles ont leur place dans les écosystèmes naturels.

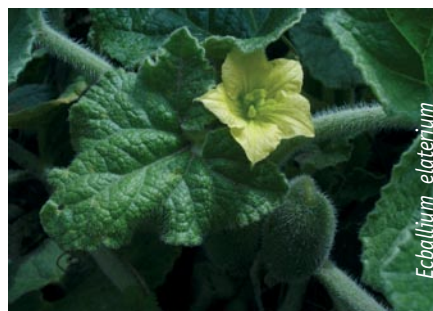
Une publication très récente (2) démontre par ailleurs que le comportement de pollinisation des abeilles mellifères est augmenté en présence d'abeilles sauvages. L'étude a été réalisée sur les cultures d'amandiers en Californie. Sans surprise, la diversité biologique a des effets positifs et la diversité des pollinisateurs augmente la qualité du service de pollinisation rendu par l'entomofaune. L'intérêt de la biodiversité pour les services écosystémiques est un champ d'étude qui reste largement à explorer. C'est sans doute un argument en faveur d'un changement des comportements agronomiques qui gagneraient à intégrer plus de variété et plus de respect des pollinisateurs dans leur ensemble.

MOTS CLÉS :

pollinisation, abeilles sauvages, science participative

RÉSUMÉ :

présentation du projet de science participative FlorApis qui cherche à prouver l'intérêt des abeilles mellifères pour les écosystèmes sauvages



(1) *Un exemple: « Honey bees... commonly steal pollen from native plant species without pollinating them or while pollinating them inefficiently, reducing their seed production » (« Les abeilles... volent généralement le pollen d'espèces végétales indigènes sans les polliniser ou en les pollinisant de manière inefficace, ce qui réduit leur production de semences »), Hargreaves, A. L., Harder, L. D. and Johnson, S. D. (2009), Consumptive emasculation: the ecological and evolutionary consequences of pollen theft. Biological Reviews, 84: 259-276. doi: 10.1111/j.1469-185X.2008.00074.x*

(2) *Claire Brittain, Neal Williams, Claire Kremen, and Alexandra-Maria Klein Synergistic effects of non-Apis bees and honey bees for pollination services. Proc. R. Soc. B March 7, 2013 280 1754 20122767; doi:10.1098/rspb.2012.2767 1471-2954*

