Projet européen STEP

Les insectes pollinisateurs sous-tendent la productivité agricole

Les insectes pollinisateurs contribuent à la production agricole pour 150 cultures (84%) en Europe

Ces cultures dépendent partiellement ou totalement des insectes pour leur pollinisation et leur rendement

La valeur annuelle des insectes pollinisateurs est estimée à 22 milliards € en Europe

Les abeilles sauvages et d'autres insectes sont des pollinisateurs importants, tout comme les abeilles mellifères

Projet Européen Situation et évolution des pollinisateurs européens (STEP) www.step-project.net

Les bourdons peuvent être des pollinisateurs importants de certaines cultures. Photographie Bernard Vaissière

Les insectes pollinisateurs sont essentiels pour la productivité d'une large gamme de cultures d'importance économique parce qu'ils permettent d'augmenter les rendements et d'améliorer la qualité des productions (voir encart 1). Si le cheptel apicole peut assurer la pollinisation de nombreuses cultures, à l'échelle de l'Europe ce sont les pollinisateurs sauvages comme les bourdons, les abeilles solitaires et les syrphes qui sont peut-être les pollinisateurs les plus importants. Ainsi dans certains pays, il n'y a pas assez de colonies d'abeilles mellifères pour assurer la pollinisation des cultures entomophiles et ce sont les pollinisateurs sauvages qui assurent en majorité ce service.

Encart 1: Les cultures qui bénéficient de la pollinisation par les insectes

- Fruits – abricot, cerise, citron, fraise, framboise, kiwi, mangue, melons, pêche, poire, pomme, prune, orange, tomate et petits fruits
- Légumes – aubergine, carotte, citrouille, cornichon, courge, courgette, fève, haricot, oignon et poivron
- Grandes cultures – coton, colza, moutarde, sarrasin, soja, et tournesol
- Fruits secs – amandes et chataignes
- Condiments – Aneth, basilic, coriandre, cumin, romarin, sauge, et thym
- Fourrages pour les animaux – luzerne, trèfles, et mélilot
- Huiles essentielles – Camomille, lavande, et onagre

Les pollinisateurs sont en danger

On a observé une diminution considérable des effectifs de colonies d'abeilles mellifères et des populations d'abeilles sauvages lors de ces dernières décennies. Sur l'ensemble de l'Europe, une moyenne de 16% des colonies d'abeilles mellifères a disparu entre 1985 et 2005 avec des pertes encore plus importantes enregistrées en Allemagne, Angleterre, République Tchèque, et Suède. Les bourdons et les abeilles solitaires disparaissent aussi dans de nombreuses régions d'Europe. Les raisons de ce déclin sont multiples et incluent les pertes de ressources alimentaires et d'habitats, les parasites et maladies, et les abus d'usage de pesticides. Hors, dans le même temps, les surfaces des cultures qui dépendent des insectes pollinisateurs augmentent.

Les pollinisateurs sauvages augmentent les rendements et diminuent les risques

- Les abeilles sauvages peuvent réduire l'impact de la diminution du cheptel apicole. On compte plus de 2500 espèces d'abeilles sauvages en Europe. S'appuyer uniquement sur une seule espèce de pollinisateurs comme l'abeille mellifère est une stratégie très risquée: Si des maladies ou d'autres facteurs induisent un déclin des abeilles mellifères, en l'absence d'autres insectes pollinisateurs la production agricole diminuera. Les abeilles sauvages constituent une 'assurance' et elles peuvent polliniser les cultures lorsque les abeilles mellifères sont rares ou que la location des ruches devient trop onéreuse.
- Les abeilles sauvages sont plus efficaces que les abeilles mellifères pour la pollinisation de certaines cultures, comme les osmies pour les pommiers ou les bourdons pour les fèves.
- Les bourdons peuvent vibrer les fleurs de cultures à pollinisation vibratile comme la tomate, les aubergines et les myrtilles que les abeilles mellifères ne peuvent pas bien polliniser.
- Les bourdons et les osmies peuvent butiner sous des conditions météorologiques plus humides et froides que les abeilles domestiques.
- Les exploitations agricoles qui maintiennent d'abondantes populations d'insectes pollinisateurs sauvages sur leur territoire peuvent réduire leurs coûts en évitant la location de colonies d'abeilles mellifères.

Ce que vous pouvez faire pour aider les pollinisateurs

- Choisissez des mesures agri-environnementales qui contribuent au maintien des pollinisateurs sauvages, comme les jachères fleuries ou la création d'habitats.
- Utiliser les produits phytosanitaires d'une façon compatible avec les pollinisateurs: Essayer d'éviter les pesticides connus pour leur impact négatif sur les abeilles, réduire l'utilisation d'herbicides qui éliminent les plantes à fleurs.
- Laisser des zones pérennes de jachères fleuries où les insectes pollinisateurs bénéficieront de ressources alimentaires et de sites de nidification.
- Intégrer des cultures à floraison abondante (par ex. colza, luzerne et tournesol) dans les rotations afin de fournir des ressources complémentaires en nectar et pollen pour les abeilles et autres pollinisateurs.

STEP (Status and Trends of European Pollinators) est un projet européen qui vise à conserver les insectes pollinisateurs et gérer les services de pollinisation qu'ils fournissent. Pour en savoir plus: www.STEP-project.net

© Designed & printed by PENSOFT.
http://www.pensoft.net/projects

CONTACTS EN FRANCE:

http://ec.europa.eu/agriculture/envir/measures/index_fr.htm

Bernard Vaissière & Nicolas Morison, INRA Abeilles & Environnement, 84914 Avignon cedex 9

http://www.avignon.inra.fr/Pollinisation_et_Ecologie_des_Abeilles

STEP