

Définition et contexte

La pollinisation est le service clé qui conditionne la fécondation chez les plantes à fleur et la fécondation donne directement lieu à la production de la graine et du fruit qui constituent les aliments de base pour bon nombre d'hommes et d'animaux (Figure 1).

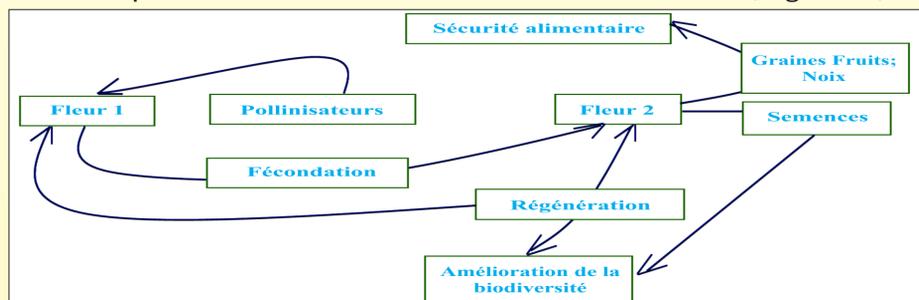


Figure 1: Diagramme des relations entre éléments intervenant dans la pollinisation

Pourquoi s'intéresser à la pollinisation ?

La pollinisation a une place cruciale dans la production alimentaire et partant la sécurité alimentaire. Elle relie directement les écosystèmes naturels aux agroécosystèmes où se réalise la production agricole. La grande majorité des espèces de plantes à fleurs disparaîtraient si des animaux pollinisateurs ne déplacent le pollen depuis les anthères (organe mâle) jusqu'aux stigmates des fleurs pour atteindre l'ovaire (organe femelle).

Dans les agroécosystèmes, les pollinisateurs sont essentiels pour l'arboriculture fruitière, l'horticulture, la production de fourrage et des vivriers; il en est de même pour la production des semences de nombreuses espèces exploitées pour leurs racines et leurs fibres. Environ les 2/3 des végétaux cultivés qui nourrissent la planète, sans compter les nombreux médicaments à base de plantes vendus dans nos pharmacies, dépendent de la pollinisation qui permet de produire des fruits et des graines sains. Concernant la nutrition humaine, les avantages de la pollinisation ne résident pas seulement dans l'abondance de fruits, de noix et des semences qu'elle assure, mais également dans leur variété et leur qualité. La contribution des aliments issus de la pollinisation par des animaux à la diversité nutritionnelle, à un apport vitaminique suffisant et à la qualité des aliments est fondamentale.

La pollinisation croisée assure la survie de plusieurs espèces, maintien le flux de gènes entre populations de plantes, augmente la variabilité génétique et se révèle plus avantageux pour la plante que l'autopollinisation.

Aperçu indicatif des pollinisateurs au Bénin

Les espèces d'abeilles sont des pollinisateurs efficaces et, de pair avec les lépidoptères, les mouches, les guêpes, les coléoptères, ces insectes représentent la majorité des espèces pollinisatrices. Les pollinisateurs vertébrés sont, entre autres, les chauves-souris, quelques mammifères non volants et des oiseaux (Figure 2).



Chauves-souris pollinisatrices

Insectes pollinisatrices

Oiseau pollinisateur

Menaces qui pèsent sur les pollinisateurs

Les menaces majeures exercées sur les pollinisateurs sont essentiellement dues aux mauvaises pratiques agricoles et forestières mais aussi la non intégration de ces acteurs importants dans les politiques et stratégies agricoles nationales. On peut citer entre autres l'utilisation abusive des pesticides, la monoculture, les feux de végétation, la déforestation, la transhumance, l'agriculture itinérante sur brûlis, etc. (figure 3). Ces menaces entraîneront la perte d'une large gamme de pollinisateurs qui aura pour conséquence la disparition à terme de plusieurs espèces végétales à cause de la rupture de la chaîne alimentaire, la perte de la beauté de nos paysages les plus chers, la baisse de ressources financières dans le secteur agricole et l'insécurité alimentaire.



Figure 3: Photos (ci-contre) montrant quelques éléments de menace qui pèsent sur les pollinisateurs

Remerciements

Nos remerciements vont à l'endroit de Dr Vodouhè Raymond, Dr Djossa Bruno, Dr Elisabeth Zannou, Dr Adomou Aristide, Dr Gorg Georgen, Dr Mensah Guy Apollinaire, Dr Toussaint Lougbegnon et Tchibo Sévérin pour leur contribution technique et l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique pour le soutien matériel et financier.

Personnes contact

Hugues A. AKPONA, Gestionnaire du CHM-BENIN, akpona@gmail.com
 Bienvenu BOSSOU, Point Focal CDB-BENIN, cdb.benin@gmail.com, bmbc1957@gmail.com
 Azizou EL HADJ ISSA, Directeur Général des Forêts et des Ressources Naturelles, az_issa@yahoo.fr

Quelques espèces dépendant des pollinisateurs

Plus de 80% des plantes à fleurs ainsi qu'au moins le tiers des principales cultures alimentaires doivent leur existence aux pollinisateurs. Quelques-unes (Figure 4)



Perspectives pour la conservation des pollinisateurs

Quatre grands axes se dégagent pour la conservation des pollinisateurs au Bénin en se basant sur ceux de l'Initiative Africaine sur les pollinisateurs (IAP).

1: Education et sensibilisation

- * Produire des documentaires enrichissants, ateliers de sensibilisation, matériel d'information et de vulgarisation pour les agents de terrain
- * Créer des jardins de démonstration
- * Produire du matériel de vulgarisation

2: Intégration dans les politiques

- * Produire des guides destinés aux décideurs des politiques agricoles et / ou environnementales
- * Introduire la pollinisation dans les règlements sur la biodiversité, la planification environnementale, agricole et la comptabilité nationale
- * Prendre en compte les pollinisateurs dans les évaluations des projets

3: Conservation et restauration

- * Formation en taxonomie et en biologie de la pollinisation
- * Stages de courte durée, voyages, réunions de partage des connaissances et programmes scolaires

4: Renforcement des capacités

- * Identifier les lacunes en matière de recherche sur les pollinisateurs et les combler pour justifier et soutenir les actions à mener pour les 4 composantes du plan d'action
- * Surveiller la situation et les tendances des populations des pollinisateurs
- * Développer des stratégies et politiques durables pour maintenir les habitats des pollinisateurs
- * Développement et réalisation d'une méthodologie normalisée de surveillance / suivi
- * Création d'une base de données sur les plantes et les biomes importants qui dépendent de la pollinisation
- * Evaluation de la valeur économique de la pollinisation
- * Propagation des meilleures pratiques dans la conservation et la restauration des pollinisateurs

Acteurs clés au niveau national



La biodiversité c'est la vie
 La biodiversité c'est notre vie

