



IMPACT DE LA DEGRADATION DES MILIEUX FORESTIERS SUR LES SYRPHIDAE (MOUCHES) POLLINISATRICES ET LA PRODUCTION AGRICOLE

Eugène Sinzinkayo & Longin Ndayikeza

Office Burundais pour la Protection de l'Environnement, Bujumbura, Burundi

Interrelations plantes-pollinisateurs

Les écosystèmes forestiers et plusieurs agroécosystèmes constituent un important réservoir naturel pour la nourriture et la reproduction de nombreux organismes vivants, y compris des espèces pollinisatrices des plantes. Les Syrphidae, l'une des familles des mouches y jouent un rôle très important et viennent en deuxième position après les abeilles. Avec les plantes, ils entretiennent une relation mutualiste par laquelle les plantes servent de source de nourriture pour ces insectes qui participent à leur tour à la reproduction sexuée de ces dernières par biais de pollinisation. La pollinisation consiste en un transfert de pollen d'une fleur à l'autre permettant la rencontre des gamètes mâles et des gamètes femelles. La fécondation aboutit ensuite à la formation de graines et de fruits de bonne qualité. Sans ce service, certaines plantes ne pourraient pas réaliser leur cycle de vie et finiraient par disparaître.



La flore du Parc National de la Kibira dépend de la pollinisation

Rôle des Syrphidae pollinisatrices

Les Syrphidae jouent un rôle crucial en écologie, dans l'économie et dans le bien être de l'humanité. Un agroécosystème produit des denrées en qualité et en quantités importantes aux dépens de la pollinisation. Les plantes à fleurs y compris les plantes vivrières comme le haricot, le pois, le maïs ainsi que les différents fruits et légumes dépendent étroitement des Syrphidae pollinisatrices pour produire des graines et des fruits de bonne qualité et en quantité suffisante.



Un syrph se nourrit sur une fleur



Haricot, pois et fruits de tomates issues des fleurs bien pollinisées

Menaces des Syrphidae

La perte de la végétation due aux activités de l'homme tels que les activités agricoles, les feux de brousse, l'utilisation des produits chimiques dans les champs, l'exploitation des ressources forestières et les travaux de génie civil constitue l'un des facteurs les plus importants du déclin des Syrphidae pollinisatrices et sont à l'origine de la chute de la production agricole.

Activités agricoles



Activités agricoles



Feux de brousse



Utilisation des produits chimiques dans les champs



Production du charbon



Activités mettant en danger la vie des Syrphidae pollinisatrices

Préservez activement les milieux forestiers et les syrphidae pollinisatrices pour un meilleur rendement agricole

La sauvegarde des écosystèmes forestiers est un enjeu stratégique pour la préservation des insectes pollinisateurs en général et des Syrphidae pollinisatrices en particulier. De ce fait, nous sommes tous appelés à éviter les feux de brousse, promouvoir des pratiques agricoles ne mettant pas en danger la biodiversité en général et les Syrphidae pollinisatrices en particulier, promouvoir la construction des nids à insectes pour les aider à se reproduire et élever ses petits en multipliant d'autres plantes à fleurs aux périphéries des champs et en pratiquant l'alternance entre les champs et les prairies temporaires, éviter l'utilisation des produits chimiques dans les champs, réduire l'exploitation du bois pour la construction et le chauffage, Contrôler et gérer efficacement les travaux de génie civil de manière ne compromettant pas la biodiversité en général et les Syrphidae en particulier.