

**REPUBLIQUE DU BURUNDI**  
**MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE**  
**OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

---

**Projet: « SENSIBILISATION DU PUBLIC SUR L'IMPACT DU DECLIN DES SYRPHIDAE POLLINISATRICES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE: Cas de la région de Mumirwa »**

---

**RAPPORT DE L'ATELIER DE SENSIBILISATION DES CHEFS DE COLLINES ET DES MONITEURS AGRICOLES SUR LES COLLINES NYAKIBANDE ET NYAMBUYE, LES REPRESENTANTS DES AGRICULTEURS ET LES AGRICULTEURS DE LA COOPERATIVE anamed Burundi SUR L'IMPACT DU DECLIN DES SYRPHIDAE POLLINISATRICES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE: Cas de la région de Mumirwa.**

---

## **I. INTRODUCTION**

En date du 2 Mars 2021 au lycée communal de Gahabwa en commune Isare province de Bujumbura, s'est tenu un atelier de sensibilisation sur l'impact du déclin des Syrphidae pollinisatrices sur la production agricole et le changement climatique: cas de la région de Mumirwa. L'atelier s'est tenu en langue maternelle, le Kirundi.

Le message à transmettre concernait l'impact de la dégradation des milieux forestiers sur les Syrphidae pollinisatrices et la production agricole. Les participants à cette atelier étaient constitués par des chefs de collines et des moniteurs agricoles sur les collines Nyakibande et Nyambuye, les représentants des agriculteurs et les agriculteurs de la coopérative anamed Burundi (Figure 1).



*Figure 1 : Participants à l'atelier*

## **I. Déroulement des activités**

Les activités ont débuté à 9h00 par un mot de bienvenue prononcé par le chef de la colline Nyambuye, puis la distribution des livrets de sensibilisation aux participants. Le chef de la

colline Nyambuye a souhaité les bienvenues aux visiteurs tout en les remerciant pour le choix de cette localité (Figure 2). Il a ensuite invité les visiteurs pour transmettre aux participants le message qu'ils ont apporté.



*Figure 2 : Allocution du chef de la colline Nyambuye*

Après le mot de bienvenue prononcé par le chef de la colline Nyambuye, deux exposés en Kirundi ont été présentés par deux chercheurs de l'OBPE.

Le premier visiteur de l'OBPE nommé Longin Ndayikeza s'est d'abord présenté, puis a fait son exposé en Kirundi intitulé « *Dukingire ibinyabuzima bifasha kugwiza umwimbu w'ibiterwa* » qui signifie **protégeons nos pollinisateurs (Figure 3)**.

Il a fait d'abord un rappel sur la reproduction des êtres vivants en général où il s'est beaucoup focalisé sur la reproduction sexuée des plantes à fleurs. C'est à ce moment qu'il a parlé de la pollinisation comme le moyen qui est à la base de la reproduction sexuée des plantes à fleurs et a montré l'importance de la pollinisation sur la production agricole. Il en ensuite décrit les différents types de pollinisateurs où il a beaucoup insisté sur les insectes.

Il a fait savoir que les recherches sur les pollinisateurs au Burundi ont débuté en 2009 où on a commencé à faire des collectes des différents pollinisateurs.

Il a également parlé des menaces qui pèsent sur les pollinisateurs surtout celles liées aux activités des hommes tels que les activités agricoles, l'usage des produits chimiques dans les champs, les feux de brousse, etc.

Il a enfin montré l'apport des agriculteurs dans la protection de la biodiversité en général et des pollinisateurs en particulier et a appelé les participants à contribuer activement à la sauvegarde des milieux forestiers pour protéger les pollinisateurs.



*Figure 3: Exposé du chercheur de l'OBPE*

Le deuxième exposé intitulé «**Impact de la dégradation des milieux forestiers sur les Syrphidae (mouches) et la production agricole**» a également été présenté en Kirundi par le chercheur de l'OBPE nommé Eugène SINZINKAYO (Figure 4).

Il a commencé à montrer l'importance des forêts pour les êtres vivants en expliquant que les forêts et les agroécosystèmes constituent l'habitat, la source de la nourriture et le lieu de reproduction des êtres vivants et que les êtres vivants, en particulier les pollinisateurs, participent à la reproduction sexuée des plantes. Il a conclu qu'il s'agit d'une relation mutualiste qui existe entre les plantes et les pollinisateurs où chacun contribue à la survie et le développement de l'autre.

Il a ensuite expliqué aux participants le phénomène de pollinisation et a montré son rôle dans la reproduction des plantes, l'amélioration du rendement agricole et la diversification naturelles des semences.

Ensuite, il a expliqué aux participants la contribution des mouches dans la pollinisation et l'importance de leurs larves dans la décomposition de la matières organique servant de fumure organique important en agriculture.

Il a fait savoir que parmi les mouches, la famille des Syrphidae vient en première position dans la pollinisation et que parmi les insectes, les Syrphidae occupent la deuxième place après les abeilles.

Il a ensuite décrit d'une manière détaillée la famille des Syrphidae et a signalé que c'est cette famille qui fait l'objet de sensibilisation du jour.

Il a ensuite montré la différence entre les Syrphidae et d'autres insectes auxquels elles ressemblent telles que les abeilles et certaines guêpes.

En ce qui est de l'importance des Syrphidae, il a signalé que ces dernières jouent un très grand rôle écologique qui s'observe tant au stade larvaire (chasse de pucerons destructeurs des plantes) qu'au stade adulte (pollinisation) et qu'elles jouent également un rôle économique très important surtout dans la production agricole, ce qui a intéressé d'avantage les participants car c'était pour la première fois qu'ils se rendent compte du rôle de ce groupe d'insectes qui, selon eux, ne présentaient aucune importance. Les participants ont, à ce niveau, posé beaucoup de questions montrant réellement l'intérêt qu'ils ont porté à cette séance.

Concernant l'état des connaissances et recherches sur les Syrphidae au Burundi, le chercheur de l'OBPE a fait savoir que l'étude et la collecte des insectes pollinisateurs a commencé en 2009 et que celle des Syrphidae pollinisatrices a débuté en 2014 où on a commencé à collecter spécifiquement les Syrphidae dans différents endroits du pays à l'aide de plusieurs méthodes entre autres le filet entomologique et les bocaux colorés en jaune.

Il a en plus fait savoir que actuellement, plus de 5000 échantillons de Syrphidae ont déjà été collectés et sont conservés au laboratoire de recherche en biodiversité de l'OBPE et que 93 espèces sont déjà identifiées au Burundi en collaboration avec des experts de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et ceux du Musée Royal de l'Afrique Central.

Concernant la conservation, Il a également mis au courant des participants comment on fait la conservation des échantillons des Syrphidae pollinisatrices dans des boîtes entomologiques.

Concernant les menaces des Syrphidae, le chercheur a évoqué que la perte de la végétation est l'une des principales causes du déclin des Syrphidae et que plusieurs facteurs sont centrés sur les activités de l'homme tels que les activités agricoles, les feux de brousse, l'exploitation des ressources forestières, les travaux de génie civil et l'utilisation des produits chimiques dans les champs. Ce dernier a suscité beaucoup de questions dans la mesure où tous les agriculteurs font souvent recours à des produits chimiques pour protéger leurs champs contre les ennemis de plantes.

En fin, le chercheur a donné plusieurs recommandations en invitant tous les participants à préserver les milieux forestiers pour protéger les Syrphidae pollinisatrices en vue d'avoir un bon rendement agricole. Il a fait savoir qu'en sauvegardant les écosystèmes tant naturels qu'agricoles, nous préservons par conséquent les pollinisateurs et nous contribuons à l'amélioration des rendements agricoles et la survie de l'humanité.

Il a terminé son exposé en invitant tous les participants à transmettre les connaissances qu'ils venaient d'acquérir à d'autres agriculteurs qui n'ont pas eu l'occasion de participer dans l'atelier.



**Figure 4: Exposé du chercheur de l'OBPE**

Après l'exposé, les deux chercheurs ont donné une séance de montrer un matériel utilisé pour collecter les Syrphidae (Figure 5) et comment les conserver dans des boîtes entomologiques (Figure 6).



*Figure 5: Séance d'apprentissage des méthodes de collecte des échantillons*



*Figure 6: Séance d'apprentissage de conservation des échantillons*

Pendant la séance d'échange, les participants ont d'abord remercié les animateurs pour les utiles informations qu'ils venaient de leur donner. Ils ont en plus posé beaucoup de questions (Figure 7) où ils sont tous revenu sur la question de savoir comment ils peuvent lutter contre les ennemis des plantes sans utilisations des produits chimiques. Ils ont fait savoir qu'actuellement s'ils n'utilisent pas ces produits dans certains champs comme ceux de haricot et de tomates ils ne prétendent pas avoir une récolte. Les animateurs ont pu informer les participants qu'il y a des recherches en cours qui visent à produire des produits biologiques qui ne mettront pas en danger la biodiversité en générale et les pollinisateurs en particulier. Ces produits remplaceront alors les produits chimiques dans la lutte contre les ennemis des plantes en vue de sauvegarder la biodiversité. Une autre question plus pertinente qui a été posées par beaucoup de participants était celui de savoir ce que la population pourra utiliser pour le chauffage si on cesse de couper les arbres. Les animateurs ont fait savoir qu'il est possible de réduire la consommation du bois car il existe d'autres moyens pour produire des combustibles sans toutefois recourir toujours au bois. Cette intervention a été renforcée même par beaucoup de participants qui ont contribué en proposant plusieurs moyens pouvant être utilisés pour produire les combustibles sans toutefois couper les arbres étant donné qu'ils venaient d'apprendre l'importance des forêts sur les pollinisateurs en général et la Syrphidae en particulier.

Enfin, certains participants ont été interviewés par le journaliste de l'émission environnement de la radio scolaire Nderagakura pour l'appréciation des activités qui venaient d'être menées.



*Figure 7 : Séance des questions*

## **II. Conclusion**

La séance de sensibilisation effectuée au Lycée Communal de Gahabwa s'est bien déroulée car les participants étaient motivés par des nouvelles connaissances qu'ils venaient d'acquérir. Ils ont posé beaucoup de questions très pertinentes montrant réellement que le message qu'ils venaient de recevoir leur a été intéressant. Ils ont fait savoir que désormais, ils prennent conscience de protéger l'environnement et la biodiversité en particulier car ils ont dit qu'à travers leurs activités quotidiennes, ils mettaient inconsciemment en danger la biodiversité et les pollinisateurs en particulier par manque de connaissances. Ils ont promis qu'ils vont également changer d'habitude pour pratiquer les nouvelles techniques agricoles ainsi apprises et qu'ils vont développer dans la population locale l'esprit de protéger la biodiversité car, disent-ils, tous les êtres vivants présentent des avantages raison pour laquelle il faut les protéger pour sauvegarder les services qu'ils offrent même si ils sont méconnus. Les participants, après avoir acquis de nouvelles connaissances, ont donné beaucoup de contributions témoignant réellement leur satisfaction. Le chef de la colline Nyambuye a félicité tous les promoteurs de cette initiative et a demandé que s'il est possible, d'autres pareilles séances puissent être organisées pour d'autres groupes de personnes pour maximiser la propagation du message si important.

Les listes de présences des participants à cet atelier se trouvent en annexe de ce PV

Procès-verbaliste

NDUWAYEZU Thérèse

Représentant des agriculteurs de l'anamed Burundi

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Thérèse'.

## ANNEXES

### LISTES DE PRESENCES DES PARTICIPANTS A L'ATELIER

REPUBLIQUE DU BURUNDI

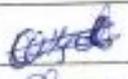
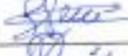
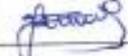
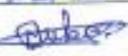
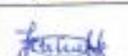
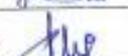
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

*PROGRAMME DE RECHERCHE, ECHANGE D'INFORMATION, SENSIBILISATION ET  
CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE*

*Projet CHM-OBPE*

Liste des présences des représentants et des agriculteurs de l'Anamed , des moniteurs agricoles, des chefs de colline, le journaliste et les cadres de l'OBPE à la séance de Sensibilisation du public sur Impact du déclin des Syrphidae pollinisatrices sur la production agricole et le changement climatique en date du 02/03/2021.

N°	Nom et prénom	Fonction	Numéro de téléphone	Signature
1	NJABICHO Raphaël	chef obco- KINAMUKAMA	68328313	
2	NDAYASENYA Espérance	Monagri	79196069	
3	Nyendangen Zuzi	Chf de colline stun	79570217	
4	NTAHIMPEREYE Aemise	Agricultrice	62618646	
5	NDAGIJIMANA Fabiola	Agricultrice	-	
6	MAXIRANKUNDA Candide	Agricultrice	72423243	
7	NATIMANA Christiane	Agricultrice	69693950	
8	NANWIMANA Annonciata	Agricultrice	79908080	
9	NANWIMUKANA Sorella	Agricultrice	79633930	
10	BIZIMERA Emmanuel	Agriculteur Technicien	79774253	
11	HAKIZIMANA Claver	Représentant des agriculteurs	79764305	
12	MUKERARUCEMBO Jules	Journaliste	79937626	
13	RUMUKYANGO Jeanette	Agricultrice	68423287	
14	NANTOKURWAZO Ernest	Représentant des agriculteurs	76245760/61/62/63/64	
15	NBORICIMPA Roger	Représentant des agriculteurs	79444314	

REPUBLIQUE DU BURUNDI

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

OFFICE BURUNDAIS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (OBPE)

PROGRAMME DE RECHERCHE, ECHANGE D'INFORMATION, SENSIBILISATION ET  
CONSERVATION DE LA BIODIVERSITE

Projet CHM-OBPE

Liste des présences des représentants et des agriculteurs de l'Anamed , des moniteurs agricoles, des chefs de colline, le journaliste et les cadres de l'OBPE à la séance de Sensibilisation du public sur Impact du déclin des Syrphidae pollinisatrices sur la production agricole et le changement climatique en date du 02/03/2021.

N°	Nom et prénom	Fonction	Numéro de téléphone	Signature
16	NDUWAYEZU Thérèse	Agriculteur	79 518454	
17	NDUWIMANA Egède	Agriculteur	71 762515	
18	NDAYISABA Felix	Agriculteur	71 448326	
19	HAKIZIMANA Philbert	Représentant des agriculteurs	99 579 774	
20	NDIKUMAGEZWE Adalbert	Agriculteur	79 939892	
21	Atemu NKISHIMANA	Monagri	71 221 719	
22	NDAYIKEZA Longini	OBPE	79 9696 12	
23	SINZINKAYO Impeye	OBPE	79 834 616	