

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT  
DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

REPUBLIQUE DU MALI  
Un Peuple – Un But – Une Foi

SECRETARIAT GENERAL

OFFICE DE PROTECTION DES VEGETAUX



Un outil de performance pour le monde rural  
et de lutte contre la pauvreté



**Sigle :** OPV

**Date de création :** 11 février 2005

**Domaine d'activités :** Agriculture

**Siège Social :** Quartier du Fleuve. Square Patrice Lumumba - Bamako. BP: E/281

**Tél :** (00223) 20 22 24 04 (00223) 20 22 80 24 **Fax :** (00223) 20 22 48 12

**E/mail :** [opvmali@opvmali.org](mailto:opvmali@opvmali.org)

**Avril 2014**

## INTRODUCTION

Le premier trimestre 2014 a été marqué à l'Office de Protection des Végétaux (OPV) par la mise en œuvre des activités suivantes:

- la surveillance des cultures pluviales et la lutte contre les nuisibles;
- la formation des agents de l'Administration, des Directions Régionales de l'Agriculture et de l'Elevage, des Offices et des élus locaux;
- la tenue de la 10<sup>ème</sup> Session Ordinaire du Conseil d'Administration ;
- la diffusion de l'information phytosanitaire.

### I. SITUATION PHYTOSANITAIRE

Le 1<sup>er</sup> trimestre 2014 a été caractérisé sur le plan phytosanitaire par :

- des infestations de sautériaux sur les cultures maraîchères et les bananerais dans les Régions de Kayes, Koulikoro et de Tombouctou avec de légers dégâts de défoliations ;
- des signalisations de coléoptères sur les concombres, les manguiers et la pomme de terre avec de légers dégâts dans les Régions de Koulikoro et de Tombouctou ;
- des mouvements d'oiseaux granivores dans les Régions de Ségou et de Gao;
- des manifestations de chenilles sur les cultures maraîchères dans les Régions de Koulikoro, Sikasso, Tombouctou et de Gao.

#### 1.1. Surveillance des cultures, des récoltes et lutte contre les nuisibles

Les espèces rencontrées suite aux différentes prospections effectuées au cours du trimestre ont été :

##### 1.1.1. Criquet arboricole

Les manifestations du criquet arboricole (*Anacridium sp.*) ont été observées dans les vergers de manguiers, de jujubiers et d'agrumes à Ansongo dans la région de Gao. La densité variait de 30 à 40 ind /arbre avec des dégâts sur feuilles. La prospection a porté sur 15 ha dont 10 ha infestés et 7 ha traités avec le Dursban 480 ULV.

##### 1.1.2. Sautériaux

Des infestations de sautériaux (*Aiolopus simulatrix*, *Diabolocantops oxillaris*, *Zonocerus variégatus*, *Morphacris faciata*, *Pyrgomorpha cognata*, *Acrotylus blondeli*, *Chrotogonus senegalensis*) ont été observées dans les zones humides, les abords des jardins maraîchers, les clôtures de haie morte, les fentes de retrait, les cultures maraîchères (pomme de terre, concombre) et les bananerais dans les régions de Kayes, Koulikoro et Tombouctou. La densité variait de 0 à 5 ind/m<sup>2</sup> avec des dégâts sur feuilles. Sur une



Photo 1 : *Oedalus senegalensis*

prospection de **79,20 ha**, **4,10 ha** sont infestés et **1 ha** traité avec le Dursban CE à Tombouctou.

### 1.1.3. Coléoptères

Des attaques des coléoptères (*Epicauta sp* et *Henosepilachna elaterii*) ont été observées sur le concombre et les manguiers à Kati et sur la pomme de terre à Kalifabangou (Cercle de Tombouctou) dans les Régions Koulikoro et de Tombouctou. La densité variait de 0 à 3 ind /m<sup>2</sup> avec des dégâts légers. Après prospection 8 ha étaient infestés.

### 1.1.4. Les chenilles

Des attaques de chenilles (*Agrotis sp*, *Hellula sp*, *helicoverpa armigera*, *Plutella xylostella*) ont été observées sur les cultures maraîchères (pomme de terre, chou et tomate) dans les Régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Tombouctou et Gao. La densité variait de 5 à 12 ind/m<sup>2</sup> avec des dégâts sur les feuilles et les fruits. Au total **187,6 ha** ont été prospectés sur lesquels **36,3 ha** infestés et **14,75 ha** traités avec le Dursban, Decis, Lambda super et les méthodes alternatives (désherbage correct, voile moustiquaire et solution de Neem + eau savonneuse)



Photo 2 : *Spodoptera sp.*

### 1.1.5. Autres nuisibles

- **Les pucerons**

Des manifestations des pucerons (*Aphis sp*) (photo 5) ont été observées sur le sorgho dans la Région de Sikasso (Bougouni et Koutiala). La densité a été faible à moyenne avec de légers dégâts par endroits. Au total **318 ha** ont été prospectés sur lesquels **161 ha** ont été infestés et **151 ha** traités avec le Sumicombi Alpha 50 ULV.



Photo 3 : Colonie de pucerons

- **Les punaises**

Des attaques de punaises (*Nézara sp*) ont été observées sur la Pomme de terre à Kati dans la Région de Koulikoro. La densité variait de 0 à 3 ind /m<sup>2</sup> avec des dégâts sur les feuilles. La prospection a porté sur 4 ha infestés.

- **Les acariens**

Des attaques d'acariens ont été observées sur la tomate au stade maturation dans la Région de Kayes. La densité était en colonie avec des dégâts sur les feuilles. La prospection a porté sur 10 ha dont 2,25 ha infestés et traités avec le Dursban et les méthodes alternatives (arrachage des pieds atteints et récolte hâtive).

- **Les mouches blanches**

Des colonies de mouches blanches ont été observées sur les cultures maraîchères (chou, tomate, laitue, oignon et l'ail) dans les Régions de Koulikoro (Kati) et de Sikasso (Kolondiéba

et Sikasso). La densité variait de faible à moyenne avec des dégâts sur les feuilles et les fruits. Au total 14,25 ha ont été prospectés sur lesquels 5,25 ha infestés et 3,75 ha traités avec le Dursban et Décis.

- **Les mouches des fruits**

Une enquête entomologique a été effectuée dans les Régions de Koulikoro, de Sikasso et le District de Bamako. Elle a permis d'évaluer le degré d'infestation des différents vergers de manguiers avant les traitements programmés dans les activités du projet Cadre Intégré. Les résultats de l'enquête ont montré que le degré d'infestation est lié aux mauvais entretiens des vergers de manguiers (taille d'entretien, de régénération et le labour de fin de cycle).

Des conseils ont été prodigués aux producteurs pour l'application des méthodes prophylactiques de lutte contre les mouches des fruits et aux Groupements d'Intérêts Economiques (GIE) pour le respect des doses de traitement.



Photo 4: Technique de détection des larves mouches à l'intérieur des fruits

- **Les maladies**

Des attaques des maladies (Bactériose) ont été observées sur la pomme de terre à Kati dans la Région de Koulikoro. La densité était de 10% des plants attequés. La prospection a porté sur 10 ha sur lesquels 5 ha infestés.

### 1.1.6. Les oiseaux granivores

Dans les régions de Ségou, zone Office du Niger (Diabaly, N'débougou, Molodo, M'Bèwani) et de Gao (les périmètres irrigués villageois du secteur de Bourem), il a été observé de grands mouvements d'oiseaux granivores (*Quelea quelea*) pouvant constituer un danger pour le riz de contre saison aux stades de pépinière et début de repiquage. La densité variait de 50 000 à 100 000 ind/ha. La prospection a porté sur **600 ha** dont **460 ha** étaient occupés. Des messages de sensibilisations, pour l'application des méthodes alternatives de lutte contre les oiseaux granivores ont été communiqués aux producteurs.



Photo 5 : *Quelea quelea*

### 1.1.7. Rongeurs nuisibles

Des attaques de rongeurs (*Mastomus sp.*, *Arvicanthis sp.*) ont été observées sur les pépinières du riz de contre saison (Pépinières et jeunes plants repiqués) dans la région de Ségou (Diabaly, N'débougou, Molodo, M'Bèwani Macina) et de faibles dégâts à moyens enregistrés sur les cultures maraîchères le long du fleuve Sénégal à Kayes. Au total **5181,50 ha** ont été prospectés sur lesquels **1821 ha** infestés et **3 ha** traités par appâtage. Des conseils prophylactiques ont été prodigués aux producteurs (battue physique collective, nettoyage des abords des champs, destruction des terriers (excavation), apport d'eau d'irrigation (noyade).



Photo 6: Rat du Nil (*Arvicanthis niloticus*)

### 1.2. Lutte contre les nuisibles

Les actions de lutte menées contre l'ensemble des nuisibles rencontrés ont permis de minimiser leur effet sur les cultures.

Des méthodes alternatives de lutte ont été privilégiées par rapport aux méthodes chimiques. Ainsi, sur **6 151 ha** prospectés **2 364 ha** ont été infestés et **37 ha** traités avec des insecticides et l'application des méthodes alternatives de lutte (extrait de Neem mélangé à l'eau savonneuse).

Dans le cadre des préparatifs d'une intervention aérienne anti aviaire, une mission d'inspection pour la certification des pistes d'atterrissage à Molodo et à Dogofry a été effectuée du 12 au 14 mars 2014 par le Directeur Général, **le chef de la cellule Maintenance** de l'OPV, **du dit**, un expert de l'Agence Nationale de l'Aviation Civile (ANAC) et un représentant de l'Armée de l'Air (**pilote de l'avion CESSNA-A-185 F**).

## I. ETUDES ET EXPERIMENTATION

### 1.1. Formation diplômante :

Deux (02) agents poursuivent une formation au Centre Régional AGRHYMET de Niamey en République du Niger pour un Mastère de 12 mois en Protection Durable des Cultures et de l'Environnement.

### 1.2. Ateliers et Séminaires :

**Du 17 au 21 mars 2014; Au cours du 1<sup>er</sup> trimestre**, deux(02) agents ont participé à un atelier de formation sur La Finance Carbone, organisé par le Centre de formation pour le Développement (CFD).



Photo 7 : Vue d'une séance d'exposé lors de l'atelier sur l'inspection et la certification phytosanitaire

- Deux(02) agents ont participé à un atelier de formation sur le Développement Durable, organisé par le Centre de formation pour le Développement (CFD) du 24 au 28 mars 2014;
- Un (01) agent a participé à un atelier de formation sur l'inspection et la certification phytosanitaires basées sur l'analyse de risque, organisé par l'Agence de Développement des Etats Unis à Lomé du 10 au 14 mars 2014 ;
- Un (01) agent a participé à la 9<sup>ème</sup> session de la Commission des Mesures Phytosanitaires (CMP) de la Convention Internationale pour la Protection des Végétaux (CIPV) à Rome du 31 mars au 04 avril 2014 ;
- Un (01) agent a participé à un atelier de validation du rapport de l'étude sur l'élaboration d'une méthodologie de collecte et la mise en place d'un système d'information pour l'environnement le 06 mars 2014 ;
- Un (01) agent a participé à l'atelier de compilation/centralisation et de validation des données statistiques 2012 et 2013 du Secteur du Développement Rural à Ségou du 31 mars au 04 avril 2014.

## **II. INFORMATION ET COMMUNICATION**

Les SRPV ont produit et ventilé des bulletins phytosanitaires mensuels aux autorités locales et aux partenaires.

Ces bulletins phytosanitaires ont été diffusés à travers les radios de proximité dans les Régions afin de sensibiliser les producteurs sur la gestion des nuisibles des cultures et des denrées stockées.

Au niveau National, des articles de presse relatifs à la tenue de la 10<sup>ème</sup> session du Conseil d'Administration ont été publiés dans les Echos, l'Indépendant, l'Essor et à la télévision nationale.

## **III. SUIVI-EVALUATION**

Les activités de Suivi-Evaluation de l'OPV ont porté sur :

- la centralisation et le traitement des informations relatives à la mise en œuvre des activités du programme 2014-2015 fournies par les Services Régionaux de Protection des Végétaux (SRPV), les Divisions, Bureaux et Cellules de la Direction ;
- la participation à la revue sectorielle des projets/Programmes de la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaine de l'Etat.

## **IV. DIFFICULTES RENCONTREES**

Les principales difficultés rencontrées ont été :

- le retard dans la mise à disposition du crédit de fonctionnement **du service**;
- l'insuffisance d'agents pour couvrir toutes les zones de production agricole;
- le manque de moyens de déplacement (Motos) pour certains agents.

## CONCLUSION

La situation phytosanitaire est restée relativement calme malgré quelques infestations signalées.

Ainsi, sur **6 151 ha** prospectés **2 364 ha** ont été infestés et **37 ha** traités avec des insecticides et l'application des méthodes alternatives de lutte (extrait de Neem mélangé à l'eau savonneuse).

## PERSPECTIVES

Les appuis conseils seront poursuivis au niveau des producteurs pour leur permettre de mieux protéger leurs cultures.

Les activités seront exécutées suivant le plan d'actions et porteront sur la poursuite :

- des activités de surveillance (prospections) et de lutte contre les nuisibles des cultures;
- de la sensibilisation des populations rurales sur l'utilisation des méthodes alternatives de lutte ;
- de la formation en protection des végétaux des agents d'appui conseil (de l'Agriculture, de l'élevage, des Eaux et Forêt), de l'Administration et des élus locaux.