



Dispositif de recherche
et d'enseignement en partenariat • DIVECOSYS

Gestion agroécologique des bioagresseurs en Afrique de l'Ouest

Programme du séminaire DIVECOSYS

UCAD, Dakar, 2-4 juin 2015

Mardi 2 juin

08.15 *Inscription des participants*

08.45 **Conférence d'ouverture**

Mot d'accueil (représentants UCAD, ISRA, UGB, CORAF, CIRAD)

Introduction sur le déroulement des travaux (Pascal Clouvel, CIRAD, France)

Session 1 Incidence des bioagresseurs et pratiques phytosanitaires

(Chair: Karamoko DIARRA, UCAD, Sénégal)

09.30 La teigne du chou, *Plutella xylostella* (Lepidoptera, Plutellidae), ravageur clé dans la zone maraîchère des Niayes au Sénégal (C1)

Babacar LABOU (UCAD, Sénégal)

09.45 Dynamique et variabilité spatiale de l'infestation au champ des gousses d'arachide par la bruche, *Caryedon serratus* (Coleoptera, Bruchidae) (C2)

Déthié NGOM (ISRA, Sénégal)

10.00 Pratiques phytosanitaires dans la zone maraîchère des Niayes (C3)

Mamadou DIATTE (UCAD-ISRA, Sénégal)

10.15 Circuits d'approvisionnement des maraîchers en insecticides et recensement des substances actives utilisées contre les bio-agresseurs en agriculture urbaine et périurbaine à Sikasso, Mali (C4)

Hamadoun AMADOU (IER, Mali)

10.30 Présentation rapide des posters (C5-C16)

Synthèse et discussion (Session 1)

11.00 *Pause-café.....*

Session 2 Amplification des services de régulation

(Chair: Amadou Bocar BAL, UGB, Sénégal)

11.30 L'écologie des communautés et la lutte biologique contre *Tuta absoluta* (C17)

Anaïs CHAILLEUX (CIRAD, France)

11.45 La phénologie du mangoier : un levier pour une meilleure gestion des dégâts des mouches des fruits ? (C18)

Jeanne DIATTA (ISRA, Sénégal)

12.00 Les mangues avortées constituent l'un des principaux hôtes sources de fortes pullulations de mouches des fruits (C19)

C18 - PRESENTATION ORALE

La phénologie du manguier : un levier pour une meilleure gestion des dégâts des mouches des fruits ?

AUTEURS

Jeanne Diatta¹, Frédéric Normand², Jean-Yves Rey³, Nalla Mbaye⁴, Kandjioura Noba⁴

¹ ISRA-CDH, BP 3120, Dakar, Sénégal, jmddiatta@yahoo.fr

² CIRAD, UPR HortSys, F-97455 Saint-Pierre, Île de la Réunion, France, frederic.normand@cirad.fr

³ CIRAD, UPR HortSys, F-34398 Montpellier, Cedex 5, France, jean-yves.rey@cirad.fr

⁴UCAD, Laboratoire de Biologie Végétale, BP 5005, Dakar, Sénégal, mbayenalla2@gmail.com,
kandjioura.noba@ucad.edu.sn

RESUME

Le manguier est une culture caractérisée par des asynchronismes phénologiques marqués qui sont une contrainte pour la gestion agronomique et phytosanitaire des vergers. Au Sénégal, cette culture d'exportation est confrontée à de sérieux dégâts des mouches des fruits, organismes de quarantaine, mais aucune donnée n'existe sur les asynchronismes phénologiques. L'objectif de cette étude est de caractériser la phénologie de la reproduction du manguier dans la région de Thiès. Cinq vergers, soumis à des pratiques culturales et des conditions climatiques contrastées, ont été suivis durant deux cycles de production. Les contraintes de la récolte nous ont amenés à suivre la phénologie de la floraison, en faisant l'hypothèse que l'étalement de la floraison est en relation avec celui des stades sensibles des fruits. Les dates de débourrement et le nombre d'inflorescences apparues ont été relevés sur dix arbres par verger, permettant de construire la distribution de la floraison dans le temps.

La floraison n'est pas synchrone entre les vergers. De plus elle s'étale de 8 à 16 semaines à l'échelle du verger. Cet étalement est lié à des asynchronismes de floraison entre les arbres dans chaque verger et à l'étalement de la floraison sur chaque arbre. L'étalement marqué de la floraison à l'échelle du verger et du territoire suggère un étalement de la récolte et donc des stades sensibles aux mouches des fruits, ce qui est une contrainte pour la protection phytosanitaire.

La synchronisation de la phénologie à l'échelle du verger par des pratiques culturales adaptées contribuerait à une meilleure gestion agronomique et phytosanitaire de la culture du manguier.