



Jeudi 9 juillet 2015, 10:30

Grande salle de réunion

ARRÊT SUR UN PROGRAMME DE RECHERCHE À BIOPASS, DAKAR, SÉNÉGAL.
LA BIODIVERSITÉ AU SERVICE DE LA RÉGULATION
DES INSECTES RAVAGEURS DES CULTURES

par

Thierry BRÉVAULT
Cirad-Persyst, UR AIDA

- Depuis mi-2012, je suis en poste au sein du programme BIOPASS (Biologie des populations animales sahélo-soudaniennes) sur le Campus IRD-/ISRA de Bel-Air à Dakar. Mes activités de recherche portent sur la régulation écologique des insectes ravageurs des cultures, dans deux systèmes de production agricole contrastés :
 - les cultures vivrières (céréales) dans les parcs agroforestiers du bassin arachidier,
 - le maraîchage dans la zone des Niayes.
- Dans ces situations, l'érosion de la biodiversité et la perte de fonction de régulation biologique qui l'accompagne, liée à la fragmentation des habitats naturels ou à l'utilisation de pesticides, accroissent la sensibilité des écosystèmes cultivés aux bioagresseurs.
- Je m'intéresse à l'effet des pratiques agricoles et du contexte paysager sur la diversité des communautés d'ennemis naturels et leur fonction de régulation. Le paysage (ou mosaïque d'habitats) est l'échelle d'analyse et d'action privilégiée comme niveau d'organisation permettant d'appréhender les processus qui régissent les services de régulation. Mieux comprendre ces processus est un enjeu majeur pour élaborer des stratégies de gestion durable des ravageurs (en particulier lutte biologique par conservation). La biodiversité fonctionnelle (ici les ennemis naturels ou les éléments du paysage) est vue comme un facteur de résilience de l'écosystème face aux changements liés au climat et à l'usage des terres.
- Le caractère multi-institutionnel de BIOPASS en fait un creuset pour le montage de projets de recherche avec les partenaires nationaux, en particulier ISRA (Institut sénégalais de recherches agricoles) et UCAD (Université Cheikh Anta Diop, Dakar). Trois projets en partenariat sont actuellement conduits :
 - "**Biodiversité et gestion des bioagresseurs dans les paysages agricoles**" (BioBio). Programme d'excellence pour l'enseignement et la recherche au Sud (AIRD-PEERS, 2013-2015). Partenaires : UCAD, UMR ISA.
 - "**Recherche de compromis entre productions et services écosystémiques fournis par les systèmes agroforestiers**" (Safsé). Financement CIRAD-IRD (2012-2015). Partenaires : ISRA, CSE, UMR TETIS.
 - "**Renforcement de la régulation écologique des insectes ravageurs des cultures de céréales sèches**" (Recor). Programme de productivité agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO/WAAPP, 2013-2015). Partenaires : ISRA, CSE, UMR CBGP.