

C40 – PRESENTATION ORALE

Synthèse des recherches sur les insectes des cultures vivrières pour une sécurité alimentaire des populations du Sahel

AUTEURS

Amadou B. Bal

UFR des Sciences Agronomiques de l'Aquaculture et des Technologies Alimentaires, UGB, BP. 234, Saint-Louis – amadou-bocar.bal@ugb.edu.sn

RESUME

Les activités de recherche conduites au Niger et au Sénégal essentiellement, de 1986 à 2010, sur le mil (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.), le sorgho (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) et le niébé (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) ont été présentées. Après une revue des principales espèces nuisibles de ces cultures, différentes méthodes de lutte ont été explorées.

Ainsi sur le mil, la lutte biologique avec *Habrobracon hebetor* Say devrait être le fondement de la stratégie de lutte contre la chenille mineuse de l'épi, *Heliocheilus albipunctella* de Joannis. L'accent devait encore être mis sur les méthodes culturales et le choix des variétés pour le contrôle des insectes des panicules du sorgho en général et *Eurystylus oldi* Poppius en particulier. En plus des variétés résistantes, la lutte chimique raisonnée devait contribuer à une réduction significative des populations de thrips des fleurs de niébé. La lutte contre le criquet pèlerin *Schistocerca gregaria* (Forsk.) devrait, quant à elle, être basée sur des stratégies préventives avec l'utilisation du Green Muscle® (25g de spores/ha) et du PAN (10 ml/ha) dans les zones grégariques, suivies en cas d'invasion d'une application des pesticides de synthèse à la moitié des doses recommandées, en leur adjoignant 10 ml de PAN/ha.

Des propositions ont été faites pour des collaborations en vue d'une gestion économiquement et écologiquement durable des populations de ces bio-agresseurs animaux.

Mots clés : Insectes, *Pennisetum glaucum*, *Sorghum bicolor*, *Vigna unguiculata*, Niger, Sénégal