

C34 – PRESENTATION ORALE

Un mélange de trois végétaux, moyen de contrôle écologiquement efficace du charbon couvert (*Sporisorium sorghi*) et d'autres ravageurs du sorgho (*Sorghum bicolor* (L) Moench)

AUTEURS

Karim Dagno¹, Mamourou Diourte¹, Aboubacar Touré¹, Diarisso Niamoye Yaro², Bourema Dembélé²

¹IER, Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba. BP: 262. Bamako, Mali,
karimdagno@yahoo.fr, mamouroudiourte@gmail.com, Acar.Toure@ier.ml

²IER, Direction scientifique. BP : 258. Bamako, Mali, dbourema55@yahoo.fr, niamoyeyaro@yahoo.fr

RESUME

Plusieurs hectares de sorgho sont ressemés chaque année à cause de la dégradation des semences par les microorganismes et les ravageurs post-récoltes. Le charbon couvert causé par *Sporisorium sorghi* est un champignon transmis par les semences. La maladie sévit dans les zones arides et semi-arides du Mali. L'incidence du pathogène sur le rendement du sorgho varie de 20 à 44%. En outre, les semences perdent leur pouvoir germinatif suite à des attaques des insectes au cours d'une mauvaise conservation. L'objectif de cette étude est l'utilisation des pesticides végétaux pour une gestion efficace et durable du charbon couvert et des ravageurs des grains de sorgho.

Treize formules composées d'essence végétales possédant des principes pesticides ont été testées contre le charbon couvert et les ravageurs post récolte du sorgho.

Au terme de 4 ans de biotests en milieu contrôlé (Station de recherche de Katibougou et de Cinzana) et en milieu paysan (Kolokani, Banamba), les résultats suivants sont obtenus:

[*Securidaca longipedunculata* + *Canavalia ensiformis* + *Parkia biglobosa*] : 0% d'incidence de charbon couvert avec 2,4% de cœur mort

Fongicide de référence, Apron star : 0% d'incidence de charbon couvert avec 0% de cœur mort

Pratique paysanne : 6,2% d'incidence de charbon couvert avec 4,8% de cœur mort

Parmi les formules de pesticides végétaux évaluées en milieu contrôlé et en plein champ celle à base de [*Diro* (*Securidaca longipedunculata*) + *Nguo* (*Canavalia ensiformis*) + Coque de Néré (*Parkia biglobosa*)] a donné la meilleure protection à l'instar du fongicide de référence.