



Dégâts des bruches sur le pouvoir germinatif des graines de quatre variétés de Niébé infesté pendant 60 jours à Ngandajika

Robert Mukendi K¹, Richard Ntanga N¹, Stephane Kaseba K, Théophile Tshamala N¹, Alphonse Kamukenji², Germain Mpoyi K²

¹ Institut National d'Études pour la Recherche Agronomiques (INERA). Centre de Recherche de Ngandajika République Démocratique du Congo

² Institut Supérieur d'Études Agronomiques de Mukongo (I.S.E.A. Mukongo) Mbuji Mayi, République Démocratique du Congo

Auteur email correspondante : mukendikam@yahoo.fr

Original submitted in on 13th October 2015. Published online at www.m.elewa.org on 29th February 2016
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v98i1.8>

RÉSUMÉ

Objectif : L'objectif de cette étude est de déterminer l'impact des dégâts des bruches sur le pouvoir germinatif des graines de niébé et d'identifier des variétés résistantes ou tolérantes aux attaques de bruches pendant le stockage. Le bruche (*Callosobruchus maculatus*) est un petit coléoptère doté de taches sombres sur les élytres. C'est un parasite qui s'attaque aux graines pendant l'emmagasinage.

Méthodologie et résultats : Au cours de ce travail, nous avons étudié le comportement de quatre (4) variétés améliorées de niébé (Yamashi, Mujilanga, IT82D-889 et Diamant) sélectionnées par l'Institut National d'Études pour la Recherche Agronomiques centre de Ngandajika sur le développement de *Callosobruchus maculatus* infesté dans les graines de ces variétés. Cette étude était menée in vitro au laboratoire du centre de Recherche de l'INERA Ngandajika. Les résultats révèlent que le taux d'accroissement des bruches infestés pendant 60 jours varie de 50.41% à 91.99%. Et la variété Diamant a présenté un pouvoir germinatif beaucoup plus faible 0.75% que les trois autres variétés (Mujilanga 7.75%, Yamashi 8.25% et IT82D-889 12.75%).

Conclusion et application des résultats : Cette étude a permis de conclure que la variété Diamant a perdu le pouvoir germinatif après une durée de conservation de 60 jours. Ces résultats suggéreraient que pour une période de conservation après récolte, les graines de niébé de la variété Diamant ne peuvent plus être considérées comme semences. Il est par conséquent important de demander aux producteurs de semences de cette variété de ne pas utiliser la semence de cette variété après 60 jours de conservation sans traitement phytosanitaire et d'utiliser ainsi la semence fraîchement récoltée.

Mots clés : pouvoir germinatif, résistance variétale.

ABSTRACT

Objective: The objective of this study is to determine the impact of damage from weevils on the germination of the seeds of cowpea and identify varieties resistant or tolerant to attack by weevils during storage. *Callosobruchus maculatus*. The weevil (*Callosobruchus maculatus*) is a small beetle with dark spots on the wing covers. This parasite attacks the seeds during storage.

Methodology and results: During this work, we studied the behaviour of four (4) improved varieties of cowpea (Yamashi, Mujilanga, IT82D-889 and Diamond) selected by the National Research Institute for Agronomic Research centre on the development Ngandajika of *Callosobruchus maculatus* infested in the seeds of these varieties. This study was conducted in vitro laboratory research centre INERA Ngandajika. The results reveal that the rate of increase of weevils infested for 60 days ranged from 50.41% to 91.99%. Diamond and variety germination presented a much lower 0.75% than the other three varieties (Mujilanga 7.75%, 8.25% and IT82D Yamashi-889 12.75%).

Conclusion and application of results: This survey permitted to conclude that the variety Diamant lost the germinating power after a length of conservation of 60 days. These results would suggest that for one period of conservation after harvest, the seeds of cowpea of the variety Diamant could not be considered more like seeds. It is therefore important to ask the producers of seeds of this variety to not to use the seed of this variety after 60 days of conservation without phytosanitary treatment and to use the freshly harvested seed.

Key words: germinating power, variety resistance.