



Effets du nombre de plants par poquet avec équité de la densité de plantation sur le rendement du niébé à Mbuji-Mayi en RDC.

Gabriel Yalombe Ngoy, Anaclet Tshinyangu Kandanda, Jean-Godefroid Tshibanda Tondoy Mwamba, Christophe Lumpungu Kabamba, Yannick Yalombe Yalombe.

Université Officielle de Mbuji-Mayi, uom_mbm@yahoo.fr. Boîte postale 2105 à Mbuji-Mayi

Université de Kinshasa, Faculté des sciences agronomiques, département de gestion des ressources naturelles

INERA/GANDAJIKA

E-mail : yalomben@yahoo.fr

Mots clés : Niébé, plant, poquet, densité de plantation, rendement

Key words: Cowpea, plant, hole, planting density, yield

1 RESUME

L'objectif de cette étude a été de déterminer le nombre de plants par poquet adapté à notre milieu en induisant une grande production en biomasse, une faible incidence des ennemis de culture, et un rendement accru en graines sèches ; et ce, en gardant la même surface exploitée par chaque plant. Pour l'expérimentation, nous avons eu deux traitements, à savoir un plant par poquet et deux plants par poquet à l'aide d'un dispositif en couple avec quatre répétitions. A l'issue des investigations, nous avons trouvé qu'un plant par poquet avait été meilleur par rapport à deux plants par poquet avec la production élevée en biomasse, l'incidence moindre d'ennemis de culture et le rendement accru en graines sèches de $1,9T.ha^{-1}$ contre $1,4T.ha^{-1}$.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the number of plants per hole adapted to our environment by inducing a high biomass production, a low incidence of the enemies of culture, and a performance increased in dry seeds; and this, by keeping the same surface used by each plant. For experimentation, we had two treatments, namely a plant per hole and two plants per hole using a device in a relationship with four repetitions. At the end of the investigation, the study found that a plant per hole had been better compared to two plants per hole with high production in biomass, the less impact of enemies of culture and performance increased in dry seeds of $1,9 T.ha^{-1}$ against $1,4T.ha^{-1}$.
