

# Comportement de 7 variétés de haricot volubile dans trois territoires de la province du Sud Kivu en R. D. Congo et recherche de la meilleure saison de culture

Walangululu Masamba Jean, Muhindo Iragi Daniel, Baluku Safari Patrick, Cito Miderho Christus, Lyadunga Mulumeoderhwa Janvier, Sebakara, Shandwa Emile et Mvula, Hugues  
*Université Catholique de Bukavu, B.P. 2, Cyangugu, Rwanda*

Adresse de courrier électronique : Walangululu Masamba, [walangululu@yahoo.fr](mailto:walangululu@yahoo.fr)

**Mots clés:** haricot volubile, rendement, Kavumu, Mulamba, Kalehe

**Key words:** climbing beans, yield, Kalehe, Kavumu, Mulamba

Publication date 30/09/2019, <http://www.m.elewa.org/JAPS>

## 1 RESUME

Les variétés de haricot volubile Namulenga et CODMLV 059 avaient été introduites dans les essais effectués dans les groupements Mushinga du territoire de Walungu et Bushumba du territoire de Kabare dans le cadre du projet Legume choice, dans l'intention de rechercher de nouvelles niches pour le haricot volubile ; les résultats ont montré que les deux variétés se sont très bien comportées et ont montré des rendements appréciés de la part des paysans de ces groupements, un peu plus pour CODMLV 059 dans le territoire de Kabare et un peu plus pour Namulenga en territoire de Walungu. L'inclusion de la variété Namulenga dans les travaux de dissémination du paquet technologique conçu par la faculté d'agronomie de l'Université Catholique de Bukavu (U.C.B.) dans le groupement Mulamba en territoire de Walungu, a donné un rendement inférieur par rapport au potentiel de cette variété. Il a alors été pensé entre plusieurs suppositions que cette variété n'était certainement pas adaptée dans ce groupement. Le paquet technologique est basé sur une association manioc-légumineuses ou manioc-maïs ou maïs- légumineuses selon les saisons et les sites, en y incorporant les engrais minéraux et organiques. Ainsi en marge des essais de dissémination du paquet technologique du projet VLIR à Mulamba en territoires de Walungu, à Kavumu, en territoire de Kabare et de Kalehe en territoire de Kalehe, il a été entrepris ce travail de comportement de 7 variétés de haricot volubile dans ces milieux afin de choisir une variété à incorporer dans les essais de dissémination en vue d'augmenter la production de haricot dans le Sud Kivu et identifier la meilleure saison de culture. Ce travail a été conduit en deux saisons successives en 2017 (octobre à décembre) et 2018 (janvier à juillet) sur un dispositif en blocs randomisés avec trois répétitions en utilisant les variétés Namulenga, Nyiramuhondo, CODMLV 059, Nain de Kyondo, Cuarentino 0817, M211 et Puebla Criolla. Les paramètres végétatifs et de rendement ont été observés. Les résultats ont montré que les paramètres végétatifs (hauteur des plants et nombre de feuilles) et ceux de rendement étaient plus élevés en saison B qu'en saison A et que dès lors, la saison B peut être considérée comme la plus favorable. Sur le plan du rendement, il y a eu des variations allant de 0,878 à 4,960 t/ha en saison B, la meilleure saison, selon les sites mais les variétés suivantes peuvent être recommandées : Nyiramuhondo, Namulenga et Puebla Criolla, pourvu que bien entendu elles puissent présenter de bonnes qualités culinaires et sensorielles.

## ABSTRACT

In the framework of legume choice project, Namulenga and CODMLV 059 climbing bean varieties were introduced in Mushinga administrative area, Walungu territory, and in Bushumba administrative area, Kabare territory, as niche exploration for climbing beans. Results showed that performance of both varieties was not very different although a trend of CODMLV 059 performing better in the Bushumba site and Namulenga giving slightly better performance in Mushinga; these varieties were appreciated and adopted by farmers of these areas. When introduced in the dissemination of project package of VLIR project of the faculty of agriculture, Catholic University of Bukavu, in Mulamba administrative area, the yield of Namulenga climbing bean was low compared to its potential. It was thought among many thought that this variety is not adapted in that area. The project package is scaling up an association of cassava and legumes or cassava- legumes and maize or maize and cassava with farm yard manure and fertilizer in Mulamba, Kalehe and Kavumu administrative areas, in order to increase legume production. Therefore, it was decided that beside dissemination trials to carry out other trials in all three sites, comparing seven climbing beans varieties in order to select best one to be included in the dissemination trials. This work was carried out in two consecutive cropping seasons: B season (February to July) in 2018 and A season (October to December) in 2017, on a randomized bloc design with three replications, using Namulenga, Nyiramuhondo, CODMLV 059, Nain de Kyondo, Cuarentino 0817, M211 and Puebla Criolla varieties, in order to also find the best cropping season. Observations were made on vegetative parameters (percent germination, plant height, collar diameter and leaf number) and production parameters (weight of hundred grains, number of pods per plant, number of grain per pod and yield). Results revealed that vegetative parameters (plant height and leaf number) and those of yield were higher in B season (January to July 2018) than in A season (October to December 2017), suggesting therefore that B season is the best cropping season for climbing beans. Yield varied between 0.878 and 4.960 tons per hectare in the best season, according to sites but following varieties can be recommended, provide their cooking and taste qualities: Nyiramuhondo, Namulenga and Puebla Criolla.