

PERFORMANCE DE *ACACIA AURICULIFORMIS* (CUNN.A.) DANS LE SYSTEME AGROFORESTIER AU SUD-BENIN

H. N. FONTON*, J. J. CLAUSTRIAUX** & G. AGBAHUNGBA ***

* Faculté des Sciences Agronomiques Université Nationale du Bénin

01 B.P. 526 Cotonou, Bénin

** Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques, 8, Avenue de la Faculté d'Agronomie, 5030 Gembloux, Belgique

*** Institut National des Recherches Agricoles du Bénin 01 B.P. 884 Cotonou, Bénin.

RESUME

La performance de *Acacia auriculiformis* a été étudiée dans le système agroforestier au Sud-Bénin en comparaison avec deux autres essences les plus utilisées à savoir *Leucaena leucocephala* et *Eucalyptus torreliana*. La présente étude a montré que *Acacia auriculiformis* a une forte production avec, à six ans, une biomasse sur pied de 125 t/ha de matière sèche dont 15,6 t/ha d'émondes constituées de petites branches et de pseudo feuilles.

Des formes d'utilisation de ses émondes en culture en couloirs avec le maïs à savoir le brûlis, l'enfouissement et le paillis, il ressort que ce dernier est la forme la plus appropriée avec un rendement en grain de 1,14 t/ha. Ce rendement obtenu avec le paillis dépasse l'enfouissement et le brûlis respectivement de 21 % et 61 %. La compétition arbre-culture (*Acacia* et maïs) s'est révélée manifeste; les plants de maïs en bordure des haies accusent une baisse de rendement de 44 % par rapport aux plants centraux.

Quant à l'adoption en milieu paysan, *Acacia auriculiformis*, en jachère d'au moins trois ans, est le système agroforestier le plus apprécié avec 94 % de paysans satisfaits.

Mots clés : *Acacia auriculiformis*, brûlis, enfouissement, paillis, compétition, culture en couloir, maïs.

PERFORMANCE OF *ACACIA AURICULIFORMIS* (CUNN.A.) IN AGROFORESTRY SYSTEM IN SOUTHERN BENIN

ABSTRACT

The performance of *Acacia auriculiformis* was studied in agroforestry system in Southern Benin compared with two other species mainly used such as *Leucaena leucocephala* and *Eucalyptus torreliana*. This study has showed the high production of *Acacia auriculiformis* about 125t/ha of dry matter from which 15.6 t/ha for pruning at six years old.

The alley cropping, maize/*Acacia auriculiformis*, was studied in order to examine the efficiency of three uses of organic matter such as burning, burying and mulching.

