

VARIETAL YIELD COMPARISON AND ECOLOGICAL ADAPTABILITY STUDIES
OF THREE CULTIVARS OF DIOSCOREA ESCULENTA (LOUR.) BURK.
(171, 272, AND 372) IN CAMEROON. 1980 - 1982

*Comparaison de rendements variétaux et études d'adaptation
écologique de trois cultivars de Dioscorea esculenta (Lour.) Burk*

AMBE J.T. and S.N. LYONGA

Cameroon National Root Crops Improvement Programme (CNRCIP)
Institute of Agronomic Research (I.R.A.)
EKONA - CAMEROON

SUMMARY

In Cameroon, there are eight species of edible yams under cultivation, which have been identified and collected for maintenance in a germplasm plot. There are variations in tuber yields and ecological adaptability among varieties.

In 1980 to 1982, three cultivars of *Dioscorea esculenta* (171, 272 and 373) were tested for their tuber yield and ecological adaptability in two different locations. The cultivars were found more adapted to the lowland sandy sedimentary soils than for the medium altitude volcanic soils, though cv 171, on this second location significantly out yielded the others.

RESUME

Au Caméroun il y a huit espèces d'ignames en culture et qui sont identifiées et collectées et maintenues en parcelles de ressources génétiques. Les rendements en tubercule et les adaptations écologiques des variétés diffèrent.

De 1980 à 1982, le rendement en tubercule et d'adaptation écologique de trois cultivars (171, 272, 373) de *D. esculenta* ont été testés en deux localités. Ils parurent mieux adaptés aux sols sableux sédimentaires de basse altitude qu'aux sols volcaniques de moyenne altitude, encore que dans cette deuxième situation le cv 171 eut un rendement significativement supérieur à ceux des deux autres.