

EFFECTS OF AMMONIUM SULPHATE AND UREA ON THE SPROUTING
OF WHITE YAM (DIOSCOREA ROTUNDATA POIR)

*(Effet du sulfate d'ammoniaque et de l'urée sur la germination de
l'igname blanche (Dioscorea rotundata Poir)*

AMEYAW C.E.G. ; ALVAREZ M.N. ; DOKU E.V. and HAHN S.K.

IITA/ISAR
B.P. 138 Ruboro
BUTARE, RWANDA

SUMMARY

The effects of ammonium sulfate and urea on the sprouting of 6g setts called "microsetts", derived from head, middle and tail regions of the tuber are discussed. Ammonium sulfate was more effective in boosting sprouting at 3 weeks after planting (WAP), irrespective of tuber portion. The results suggest a strong coupling of sulfate and nitrogen action. The interaction of sulfate, nitrogen and ethylene-generating sources is postulated to be one of the major regulatory factors of sprouting in white yams.

RESUME

Les effets du sulfate d'ammoniaque et de l'urée sur la germination de fragments de 6 g appelés "microsetts" et issus de tête, milieu et queue du tubercule, sont discutés. Le sulfate d'ammoniaque a été le plus efficace en provoquant la germination trois semaines après plantation, indépendamment de l'origine du fragment. Les résultats suggèrent une forte association de l'action du sulfate et de l'azote. L'interaction du sulfate, de l'azote et des sources génératrices d'éthylène est admise comme l'un des facteurs majeurs de régulation de la germination des ignames blanches.