

Coffee Research in Tanzania

E. M. K. KOINANGE¹, R CHARMETANT²

¹ARTI Lyamungu, P.O. Box 3004 Moshi, Tanzania

²CIRAD-CP, support to coffee research, same address

SUMMARY

Coffee Research started in Tanzania in 1934 when the coffee growers founded Lyamungu Research station, in the Kilimanjaro region. The major achievements until 1960 were the selection of arabica varieties N39, H66, KP162 and KP423. Cultural practices were defined for these cultivars as well. CBD and CLR became then major problems for the industry. Only genetic resistance could give a satisfactory response. Hybridisation and selection used Rume Sudan and Hibrido de Timor as main progenitors for resistance. Back crosses to commercial varieties provided adaptation and quality. The final stage of selection is carried on before releasing the hybrids through vegetative propagation. An agronomic package is being studied for this new planting material. This includes fertiliser's requirements and pest control. Fungicides application for existing coffee is still under investigation. Clone and progeny selection of Robusta Coffee has been conducted at Maruku (Lake Zone) since 1948. Five Robusta clones have been selected. They are currently being multiplied in Vegetative Propagation Units.

RÉSUMÉ

La station de Lyamungu (Kilimandjaro Région) fut fondée en 1934 par les planteurs de café. Ses principales réalisations jusqu'aux années 60 furent la sélection des variétés N39, H66, KP162 et KP423, et la proposition de systèmes de culture adaptés. Puis la rouille orangée et l'anthracnose des baies devinrent des problèmes majeurs pour les planteurs. Seule la résistance génétique pouvait, à terme, y répondre. Rume Sudan et l'Hybride de Timor furent croisés avec les variétés commerciales pour allier résistance, adaptation et qualité. La phase finale de la sélection est en cours, avant la distribution de boutures aux planteurs. Un paquet technologique est à l'étude simultanément pour ce nouveau matériel (fertilisation, techniques culturales, lutte contre les insectes et nématodes).