

Amélioration Génétique des Caféiers en Papouasie-Nouvelle-Guinée. Historique, Stratégie

P. CHARMETANT¹, J. M. KIARA², T. KUKHANG D.²

¹CIRAD-CP, 12, square Pétrarque, 75116 Paris, France

²CIC-Coffee Research Institute, P.O. Box 105 Kainantu E.H.P., Papua New Guinea

ABSTRACT

The development of coffee growing in Papua New Guinea is reported. The main results of selection (*Coffea arabica* and *Coffea canephora*) are presented.

In the field of Plant Breeding, the authors discuss the actual situation and the strategy developed by the Coffee Research Institute. After a major Coffee Leaf Rust outbreak in 1986 Catimor adaptation to P.N.G. conditions was studied. An attempt is now being made to study the inheritability of the characters. The variability found in wild coffee genotypes will then be used through crosses in order to ensure a wide genetic base for future selection (resistances, heterosis).

Coffee Breeding for low altitudes involves the study of Catimor adaptation and a further selection within *C. canephora*.

RÉSUMÉ

Le développement de caféiculture en Papouasie Nouvelle Guinée est évoqué, ainsi que les principaux résultats de la sélection de *Coffea arabica* et de *C. canephora*.

Les auteurs exposent la situation actuelle et la stratégie adoptée par le Coffee Research Institute en matière d'Amélioration Génétique. Depuis l'extension de la rouille orangée à l'ensemble de la zone caféière, en 1986, l'adaptation locale de la variété Catimor a été étudiée. On tente maintenant d'étudier l'héritabilité des caractères dans les conditions de P.N.G.. On pourra ainsi exploiter par croisements la variabilité observée chez les génotypes sauvages issus de prospections (résistance, hétérosis) pour constituer une large base de sélection afin de préparer l'avenir.

L'amélioration des caféiers en basse altitude comporte l'étude de l'adaptation des Catimor et la sélection dans l'espèce *C. canephora*.