

Contribution à l'Amélioration de *Coffea canephora* Pierre par Hybridation Interspécifique avec *Coffea liberica* Bull Ex. Hiern

A. YAPO¹, T. LEROY², J. LOUARN³

¹IRCC, B.P. 808 Divo, Côte d'Ivoire

²IRCC, 01 B.P. 1827 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

³ORSTOM, avenue du Val de Montferrand, B.P. 5045, 34032 Montpellier Cedex 1, France

SUMMARY

Inter-species hybridization to improve *Coffea canephora* started in 1975 with a program to hybridize this species with various species of the genus *Coffea*, in particularly with *C. liberica*. F1 descendants of *C. canephora* x *C. liberica* showed certain fertility problems. To restore this, a second generation of individuals (BC1) was created by backcrossing F1 hybrids with the parent *C. canephora*.

Vigor, fertility and productivity have been observed for BC1. Progeny performance is different when *C. canephora* is used as male or female. Crosses with *C. canephora* as female are the best. Fertility is still low but has been improved compared with F1 hybrids. Productivity shows a great range of variability allowing the choice of high-yielding genotypes.

RÉSUMÉ

L'amélioration de *Coffea canephora* par hybridation interspécifique a débuté en 1975 par la mise en place d'un programme d'hybridation de cette espèce avec diverses espèces du genre *Coffea* et en particulier avec *C. liberica*. Les descendance F1 de *C. canephora* x *C. liberica* ont montré quelques défauts de fertilité dont la restauration a nécessité la création d'une seconde génération d'individus (BC1), obtenus par rétrocroisement des hybrides F1 sur le parent *C. canephora*.

L'étude des BC1 porte sur la vigueur, la fertilité et la productivité. Les observations montrent un effet du sens du croisement, les meilleurs résultats étant obtenus avec les descendants du croisement *C. canephora* x F1. La fertilité, quoique faible par rapport aux témoins, est améliorée par rapport aux hybrides F1. La productivité est également faible, mais la variabilité observée permet le choix d'individus producteurs.