

Résultats Récents sur la Résistance de *Coffea canephora* à la Sécheresse, à la Rouille Orangée et au Scolyte des Branchettes en Côte d'Ivoire

C. MONTAGNON, Th. LEROY

CIRAD-CP, BP, 5035, 34032 Montpellier Cedex 1, France

RÉSUMÉ

L'amélioration génétique de *Coffea canephora* en Côte d'Ivoire pour les trois aléas importants que sont la sécheresse, le scolyte des branchettes et la rouille orangée, donne beaucoup d'espoirs. En effet, pour chacun de ces aléas, une méthodologie d'analyse simple et rapide est disponible pour le criblage du matériel en sélection. Il s'agit d'une note visuelle de 1 à 5 pour la sécheresse et la rouille orangée et du compte de branchettes possédant au moins un trou de scolyte. Ensuite, pour chaque aléa, une variabilité génétique importante a été observée en relation avec la structure génétique connue de l'espèce. Le sous-groupe 1 congolais s'avère particulièrement intéressant comme source de résistance à la sécheresse et au scolyte des branchettes. Enfin, au moins pour ces deux aléas, la transmission de la résistance apparaît largement additive, ce qui devrait permettre une sélection efficace des géniteurs dans les populations de base de la sélection récurrente et réciproque.

Un des problèmes les plus cruciaux à résoudre est la vérification de l'hypothèse de l'existence de plusieurs races de rouille en Côte d'Ivoire, émise suite à l'observation de fortes interactions entre clones et année et entre clones et lieux. Enfin, l'évaluation du matériel végétal de ce travail permet de proposer aux physiologistes, entomologistes et phytopathologistes des génotypes, choisis pour leur comportement extrême, dont l'étude pourra aider à préciser les mécanismes biologiques sous-jacents à la variabilité génétique observée.