

Diversité Génétique de Quelques Groupes de Caféiers: Utilisation des Outils Moléculaires, RFLP et RAPD

M. PAILLARD, N. DUCHATEAU, V. PÉTIARD

FRANCERECO 101 Avenue Gustave Eiffel, 37390- Notre-Dame-D'Oé, France

SUMMARY

The study of genetic variability has been greatly facilitated by the development of RAPD and RFLP techniques.

The present work describes the use of RFLP in crops such as *Coffea*. The level of intraspecific polymorphism was shown to be low within the *Coffea arabica* species and within different Arabusta hybrids. The use of RAPD technique on those species has confirmed the RFLP results and showed that it is possible to find genetic variability, depending on the molecular tools.

The statistical data allowed the construction of a phenogram revealing interesting genetic groups.

RÉSUMÉ

L'étude de la diversité génétique est une des applications immédiates des outils moléculaires que sont les techniques RFLP et RAPD.

L'étude du polymorphisme au niveau moléculaire a été réalisée à l'aide de l'analyse de longueur des fragments de restriction sur des plantes de Caféier (*Coffea*). Elle a montré combien il est difficile de mettre en évidence du polymorphisme intraspécifique chez l'espèce *Coffea arabica* et chez l'hybride Arabusta. L'application de la technique de détection d'ADN polymorphe amplifié au hasard (RAPD) à ces espèces a permis d'une part de conforter les résultats RFLP obtenus et d'autre part de montrer qu'il est possible de détecter de la diversité génétique selon la puissance de l'outil utilisé.

L'analyse statistique des résultats a conduit à l'élaboration d'un phénogramme mettant en évidence l'existence de groupes intéressants.