# A Note About the Use of Microcutting and the Setting Up of an in Situ Micrografting Technique for *Coffea arabica*

**B. BERTRAND, M. DUFOUR**

ClRAD-CP/PROMECAFÉ/CATIE, Ap. P.11, 7170 Turrialba, Costa Rica

**ABSTRACT**

*In vitro* microcutting is a well known technique which has been applied to coffee for more than 20 years. It can be considered as:

- True-to-type vegetative multiplication, and in this case it represents a tool for breeding programs for example.
- Mass propagation technique, at an industrial level, only if the current technique is improved.

Those aspects are interesting, but raise different practical and economical problems:

- The *ex vitro* acclimatization is costly and difficult.
- The feasability of micrografting a microcutting on rootstocks resistant to nematodes may be questionned.

We describe here two simple techniques which would allow to overcome these two problems at a cheaper cost.

**RÉSUMÉ**

La technique de microbouturage, bien connue et appliquée au caféier depuis plus de vingt ans, peut être considérée comme:

- Technique de multiplication végétative conforme; c'est alors un outil pour les programmes de sélection par exemple.
- Technique de multiplication de masse, industrielle ou commerciale, sous réserve d'aménagements de la technique telle qu'elle est connue actuellement.

Ces perspectives sont intéressantes, mais soulèvent différents problèmes pratiques et économiques:

- Sortie *ex vitro* délicate et coûteuse.
- Faisabilité du greffage de microboutures sur du materiel résistant aux nématodes.

Nous décrivons deux techniques simples qui permettent de surmonter ces deux problèmes à moindre coût.