

Recherche de Tests Précoces de Sélection de *Coffea arabica* Résistants à l'Anthracnose des Baies (Cbd) sur Matériels *in Vivo* et *in Vitro*

**M. RIGOUZZO, D. BERRY, M. BERTHOULY, J. MOUEN BEDIMO, O. GAMBIN,
M. BOCCARA**

CIRAD-CP/IRA, Cameroun et CIRAD-CP, Montpellier, France

SUMMARY

Seeds harvested from 10 genotypes which had shown different levels of resistance to coffee berry disease (CBD) during field evaluation, were used in the laboratory to inoculate artificially the berries and the hypocotyles of the seedlings sowed, with suspensions of conidia and filtrates derived from liquid culture of *C. coffeanum*.

At the same time, a collection of zygotic embryos developed from seeds of the same range of sensibility to CBD has been produced in order to develop similar tests of inoculation than plantlets *in vivo*.

Inoculations, with suspensions of conidia, on detached berries at 20°C and on hypocotyles of zygotic embryos maintained under sterile conditions *in vitro* have given encouraging results in six days.

RÉSUMÉ

À partir de l'évaluation du comportement au champ de 10 génotypes, des graines récoltées sur ces lignées, présentant divers niveaux de résistance à l'anthracnose des baies, ont été utilisées pour effectuer des inoculations artificielles sur les baies détachées (suspension de conidies) et sur les hypocotyles (suspensions de conidies, filtrats issus de culture en milieu liquide de *C. coffeanum*).

En parallèle, une collection d'embryons zygotiques, issus de graines de la même gamme de sensibilité vis à vis du CBD, a été mise en place afin de développer des tests d'inoculations artificielles sur hypocotyles similaires à ceux sur plantules *in vivo*.

Les inoculations de suspensions de conidies sur les baies détachées placées à 20°C et sur les hypocotyles de plantules *in vitro* maintenus en survie en conditions stériles à 25°C, ont donné en six jours les résultats les plus encourageants.