

New Coffee (*Coffea* L.) Species from Cameroon Bring Original Characters for Breeding

F. ANTHONY¹, M. NOIROT², E. COUTURON², F. RICHARD¹, P. STOFFELEN³

¹Institut de Recherche pour le Développement, BP 64501, 34394 Montpellier cedex 5, France

²Institut de Recherche pour le Développement, Université de la Réunion,
Campus du Chaudron, BP 172, 97492 Sainte Clotilde cedex, La Réunion

³National Botanic Garden of Belgium, Domein van Bouchout, 1860 Meise, Belgium

SUMMARY

Documentation on wild coffee (*Coffea* L.) native to Cameroon has considerably increased during the last ten years. Only five species were known until the early 1990s. Up to 15 species growing in the Cameroonian forests have been reported so far, which makes this region as rich in coffee species as the Kenya-Tanzania region. Several unknown coffee were collected in Cameroon by an ORSTOM (now IRD) team and identified using provisional names. *Coffea* sp. “Bakossi” and *Coffea* sp. “Moloundou” are presented here as new species and described as *C. charrieriana* and *C. anthonyi*, respectively. These species bring original characters such as the absence of caffeine in *C. charrieriana* beans and the self-compatibility of *C. anthonyi*. Moreover the genome of *C. anthonyi* is closely related to the maternal ancestor genome of the allotetraploid species *C. arabica*.

RÉSUMÉ

Les informations sur les caféiers sauvages endémiques du Cameroun ont considérablement augmenté au cours des dix dernières années. Seulement cinq espèces étaient connues jusqu’au début des années 90. Quinze espèces poussant des les forêts camerounaises ont été reportées maintenant, ce qui fait cette région aussi riche en espèces de caféier que la région Kenya-Tanzanie. Plusieurs caféiers non connus furent collectés au Cameroun par une équipe de l’ORSTOM (maintenant IRD) et identifiés en utilisant des noms provisoires. *Coffea* sp. “Bakossi” et *Coffea* sp. “Moloundou” sont présentés ici comme de nouvelles espèces et décrits respectivement comme *C. charrieriana* et *C. anthonyi*. Ces espèces possèdent des caractères originaux tels que l’absence de caféine dans les grains de *C. charrieriana* et l’auto-compatibilité de *C. anthonyi*. De plus, le génome de *C. anthonyi* est très proche du génome de l’ancêtre maternel de l’espèce allotétraploïde *C. arabica*.