



Projet FOGEOF-PLUS - Les Plantes Forestières Utiles en Guinée Forestière

Nouvelles prospections de caféiers Robusta endémiques de Guinée



L'espèce *Coffea canephora* Pierre, couramment appelée caféier Robusta, fournit près de 40% de la production mondiale de café.

En Guinée, des populations endémiques de caféiers *C. canephora*, de faible effectif, sont menacées par la déforestation, le réchauffement climatique et l'introduction massive dès le début du XXe siècle de Robusta originaire d'Afrique centrale. Les partenaires du projet Fogefo-Plus ont collecté des caféiers lors d'inventaires forestiers et les ont caractérisés sur le plan génétique et écologique.

LABOUISSSE Jean-Pierre^{1,2},
 DIABATÉ Moussa³, KONÉ
 Falaye⁴, DIABATÉ Mohammed³,
 RIVALLAN Ronan^{1,2}

¹ CIRAD, AGAP Institut, FR-34398 Montpellier, France

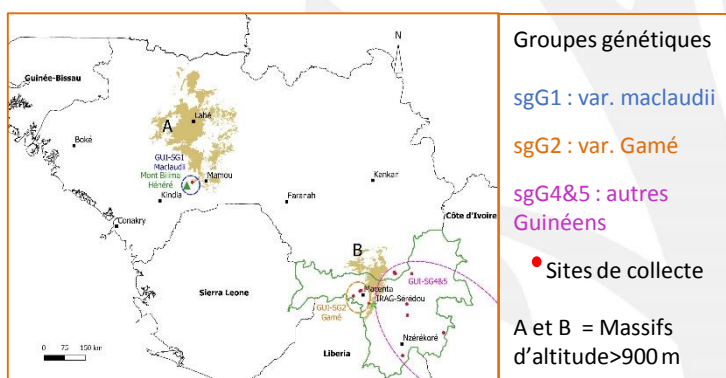
² AGAP Institut, Univ Montpellier, CIRAD, INRAE, Institut Agro, Montpellier, France

³ Institut de Recherche Agronomique de Guinée, Sérédou, Guinée

⁴ Direction Nationale des Eaux et Forêts, Conakry, Guinée

Une étude préliminaire sur herbiers anciens

Trois groupes génétiques avaient été précédemment mis en évidence chez les *C. canephora* endémiques de Guinée en génotypant des herbiers anciens du Muséum National d'Histoire Naturelle^a. Les résultats de ces travaux ont guidé les partenaires du projet dans leur recherche de sites de collecte.



Matériel et méthodes

Quatorze sites ont été visités (12 villages, le jardin botanique Roland Portères et la collection de l'IRAG à Sérédou) et 128 échantillons de feuilles de caféiers collectés. Le génotypage a été réalisé avec 21 marqueurs microsatellites et 32 témoins connus.

Afin d'identifier les caféiers introduits d'Afrique Centrale, les caféiers sauvages de Guinée et d'éventuels hybrides entre ces deux origines, plusieurs méthodes d'analyse ont été appliquées : analyse en coordonnées principales (PCoA) avec le logiciel DARwin v.6 et analyse bayésienne avec le logiciel STRUCTURE.

Références

^a Labouisse JP et al. New insights on spatial genetic structure and diversity of *Coffea canephora* in Upper Guinea based on old herbaria. *Plant Ecol Evol* 2020. doi: [10.5091/plecevo.2020.1584](https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1584)

^b Chevalier A. Les caféiers sauvages de la Guinée française. *Cr Hebd Acad Sci* 1905

Résultats

En Guinée Forestière, les caféiers endémiques sont devenus très rares

Les Robusta d'Afrique centrale, introduits dès le début de la caféiculture en Guinée Forestière, se sont massivement hybridés avec les caféiers endémiques de Guinée. Seuls quatre caféiers non hybridés de la variété Gamé ont été identifiés dans le jardin botanique de Roland Portères à Sérédou.

Les caféiers sauvages du Mont Bilima Hénéré

Une population de caféiers sauvages décrite dès 1905 par Chevalier^b comme *C. canephora* var. *maclaudii* se maintient dans un fragment de forêt sur les pentes du Mont Bilima Hénéré près de Mamou.



Cette population est vulnérable car située dans une zone de transition forêt-savane. Elle est menacée par le feu, les défrichements et l'implantation de cultures vivrières. Des mesures de sauvegarde par une mise en collection *ex situ* sur la station IRAG de Sérédou ont été prises et doivent être complétées par des mesures de conservation *in situ* associant étroitement les populations locales à la gestion durable de cette forêt.

