

ÉCHANTILLONNAGE DU MATÉRIEL *COFFEA ARABICA* RÉCOLTÉ EN ÉTHIOPIE

J.-L. GUILLAUMET, F. HALLÉ

Entre le 12 novembre et le 18 décembre 1966, une mission ORSTOM composée de deux botanistes (J.-L. Guillaumet et F. Hallé) a récolté soixante-dix échantillons de graines dans les provinces du Kaffa et de l'Illubabor (Ethiopie).

Les caféiers s'y présentent sous différents états :

- peuplement sauvage exploité ou non et non entretenu, c'est le cas le plus rare ;
- peuplement sauvage amélioré par la suppression du sous-bois et la protection des jeunes semis ;
- peuplement sauvage entretenu comme précédemment et enrichi par l'apport des jeunes plants provenant d'autres peuplements des environs ;
- plantation de case, entourant les habitations, sans soin particulier, si ce n'est un étêtage des arbres pour rendre la cueillette plus facile ; les plants viennent des autres plantations, plus rarement de la forêt ;
- plantation familiale, souvent mélangée à d'autres arbres fruitiers, entretenue sommairement ; l'origine des arbres est la même que précédemment ;
- plantation semi-industrielle, entretenue sommairement, de surface plus ou moins grande, et surtout destinée au commerce d'exportation. Les caféiers proviennent en majorité de la forêt, plus rarement d'autres plantations ;
- plantation industrielle soumise aux façons culturales. La source des caféiers est le plus souvent encore la forêt voisine.

Aussi souvent que possible les fruits furent récoltés sur un même arbre ; quand la fructification individuelle était réduite (peuplements sauvages), ou la récolte en partie effectuée, des fruits étaient alors prélevés sur plusieurs arbres. Quelques achats de graines furent faits en l'absence de fruits mûrs sur les arbres (Ar 36 b) ou à des marchands proposant des lots paraissant homogènes.

Les caféiers dont les fruits furent ramassés proviennent en majorité d'arbres en place dans la forêt ou de graines et jeunes plants issus directement de pieds sauvages. Dans toute la zone de Tippi et de Bonga, les caféiers cultivés ont vraisemblablement la même origine, mais dérivent de parents déjà cultivés. Dans la vallée de Gojeb (Ar 1 et 2) et à Kollo (Ar 36 et 36b) les caféiers sont d'origine inconnue bien qu'éthiopienne. Un échantillon collecté (Ar 18) serait une introduction du Kenya (café Bourbon ?).

Les récoltes ont été effectuées entre 2.050 (Ar 40) et 1.320 m d'altitude (Ar 45). Les formations forestières prédominantes sont la forêt dense humide de montagne (1.500 à 2.000 m), la forêt dense humide semi-décidue (1.300 à 1.500 m), la forêt sèche claire à dominance de Mimosées (900 à 1.400 m) sur les contreforts de la « Rift Valley » et la savane à galeries forestières vers 1.600 m. Le *C. arabica* peut pousser au-dessus de 2.000 m et jusqu'à 2.500 m environ, mais sa fructification devient de plus en plus faible et aléatoire. Il semblerait pouvoir se trouver dans quelques galeries forestières vers 1.000 m d'altitude.

Ces différentes informations sont rassemblées dans le tableau I-I, page 14 ; les lieux des récoltes sont portés sur la carte page 17.

TABLEAU I-I — Récapitulation des origines prospectées

Lieux des récoltes	Altitude (m)	Numéro d'origine	Echantillonnage	Origine	Station
Vallée du Gojeb	1.420	1	a	a	a
"	1.420	2	a	a	a
Bonga	1.730	3	a	b	c
"	1.730	4	a	b	c
Wush-Wush	1.860	5	a	b	a
"	1.860	6	a	b	a
"	1.860	7	a	b	a
"	1.860	8	a	b	a
Bonga	1.600	9	a	b	b
"	1.600	10	a	b	b
Limu	1.660	11B	a	b	b
"	1.660	11C	a	b	b
"	1.660	12	a	b	b
"	1.660	13	a	b	b
Limu-Gimma	1.530	14	a	b	d
Gimma-Goré	1.350	15	a	b	d
"	1.420	16	a	b	d
"	1.350	17	a	b	d
Goré	1.700	18	a	a1	b
"	1.700	19	a	b	b
Tippi (aéroport)	1.300	20	a	b	d
"	1.300	21	a	b1	e
"	1.300	22	a	b1	e
"	1.300	23	a	b1	e
Tippi (riv. Baco)	1.200	24	a	b1	f
"	1.200	25	a	b1	f
"	1.200	25b	b	b1	f
Tippi-Goré	1.230	26	a	b1	f
"	1.240	27	a	b1	f
"	1.240	28	a	b1	f
"	1.240	29	a	b1	f
"	1.240	29b	b	b1	f
Tippi (aéroport)	1.240	30	a	b1	f
"	1.300	31	a	b1	f
"	1.300	32	a	b1	f
"	1.300	32b	b	b1	f
Mizan-Teferi	1.465	33	a	b1	f
"	1.450	33b	b	b1	f
"	1.455	34	a	b1	e
"	1.520	34b	b	b1	f
"	1.500	35	a	b1	f
"	1.500	35b	b	b1	f
"	1.465	35t	b	b1	f
"	1.465	35q	b	b1	f
Kollo	1.460	36	a	a	f
"	1.460	36b	c	a	f
Shasha	1.500/2.000	37	c	b1	f
"	1.500/2.000	38	c	b1	f
Decchia	2.000	39	c	b1	f
Wush-Wush	2.050	40	a	b1	f
Decchia	2.040	41	a	b1	e
"	2.040	42	a	b1	e
"	2.040	43	a	b1	e
"	2.040	44	a	b1	e
Filoa	1.320	45	b	b	g
Decchia-Bonga	2.000	46	b	b	d
Bonga	1.700	47 à 60	d	b1	f

Légende du tableau I-I.

I — Echantillonnage

- Pied unique : a.
- Plusieurs pieds : b.
- Achats : c.
- Récolte par personne interposée : d.

II — Origine

- Inconnue, mais vraisemblablement éthiopienne : a.
- Etrangère : a1.
- Indigène : b.
- Vraisemblablement indigène : b1.

III — Station

- Plantation industrielle : a.
- Plantation semi-industrielle : b.
- Plantation sauvage enrichie : c.
- Plantation sauvage : d.
- Plantation de case : e.
- Plantation familiale : f.
- Sauvage : g.



Origine 4 : Pied naturel âgé de 80 ans environ, couvert d'épiphytes, croissant en forêt de montagne dans la région de Bonga (machette de 54 cm)



◀ Origine 11 B : Caféier à branches raides et dressées
(provenance Limu)

▼ Origine 19 : Caféier sauvage du nord-ouest de
Goré ; fruits remarquables par la persistance des
lobes du calice



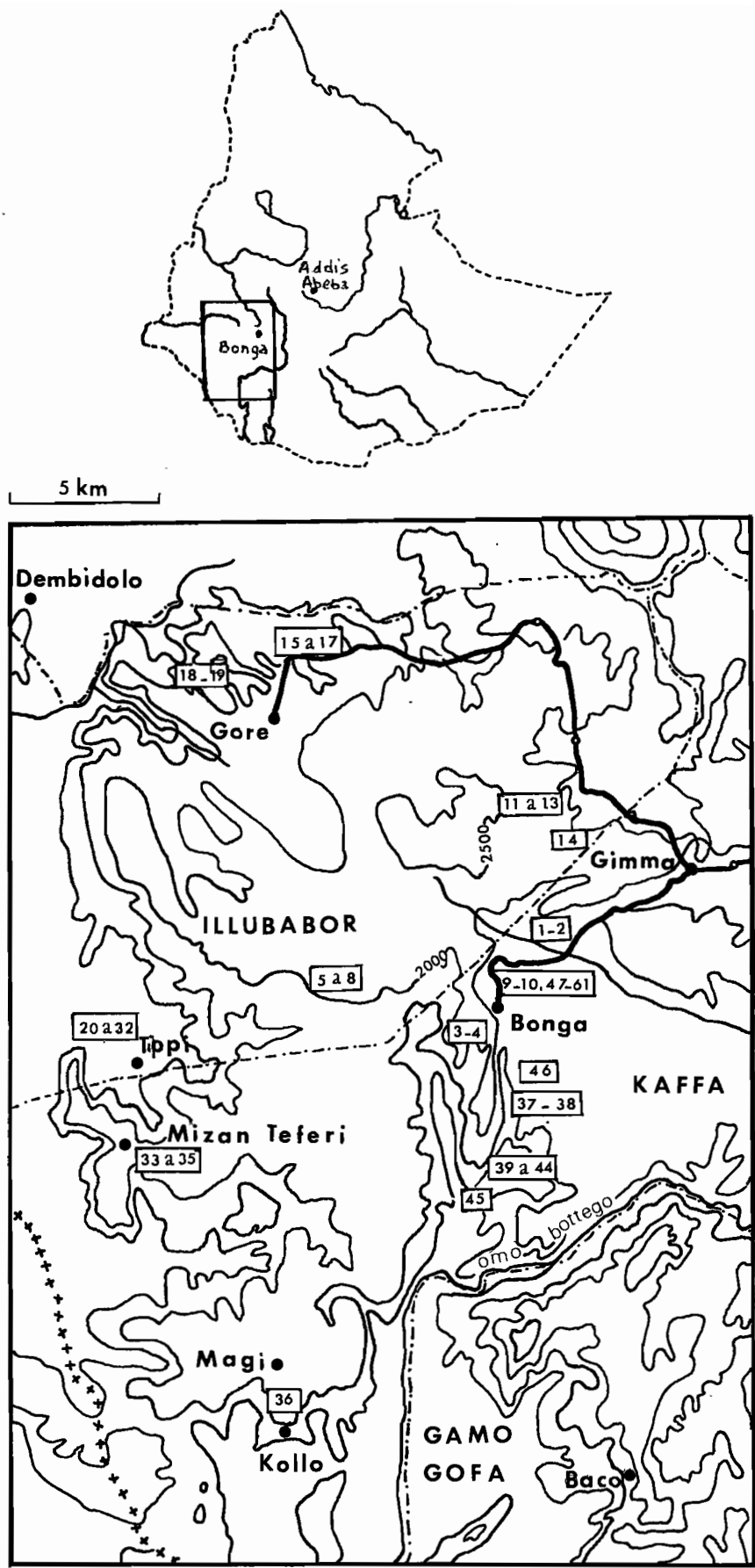


Fig. I-1. — Lieux de récolte de *C. arabica* dans le sud-ouest de l'Éthiopie



Origine 17 : Fructification abondante et synchrone d'une branche couverte de mousses épiphytes

ETUDE DE LA STRUCTURE ET DE LA VARIABILITE GENETIQUE DES CAFEIERS

Résultats des études et des expérimentations
réalisées au Cameroun, en Côte d'Ivoire
et à Madagascar sur l'espèce *Coffea arabica* L.
collectée en Ethiopie par une mission ORSTOM en 1966

Opération conjointe ORSTOM-IFCC

Bulletin n° 14, septembre 1978

institut français du café
et du cacao

IFCC

ÉTUDE DE LA STRUCTURE ET DE LA VARIABILITÉ GÉNÉTIQUE DES CAFÉIERS :

Résultats des études et des expérimentations réalisées au Cameroun, en Côte d'Ivoire et à Madagascar sur l'espèce *Coffea arabica* L. collectée en Ethiopie par une mission ORSTOM en 1966

Opération conjointe ORSTOM — IFCC

Travail publié sous la direction de A. CHARRIER

**ORSTOM
24, rue Bayard
75008 PARIS
FRANCE**

**IFCC
34, rue des Renaudes
75017 PARIS
FRANCE**