

LES CAFÉIERS SAUVAGES DU CAMEROUN

RÉSULTATS D'UNE MISSION DE PROSPECTION

EFFECTUÉE PAR L'ORSTOM EN 1983

F. ANTHONY

Station IRCC, B.P. 808, Divo, Côte d'Ivoire

E. COUTURON

Station ORSTOM, B.P. 434, Man, Côte d'Ivoire

C. DE NAMUR

ORSTOM, B.P. 181, Brazzaville, République Populaire du Congo

INTRODUCTION

Le centre de ressources génétiques des caféiers africains, installé en Côte d'Ivoire, est constitué par plus de six mille caféiers spontanés prospectés :

- en Ethiopie, en 1966 (GUILLAUMET, HALLE *in* IFCC - 1978),
- en Centrafrique, en 1975 (BERTHAUD, GUILLAUMET - 1978),
- au Kenya, en 1977 (BERTHAUD, GUILLAUMET, LE PIERRES, LOURD - 1980),
- en Tanzanie, en 1982 (BERTHAUD, ANTHONY, LOURD - 1983),
- en Côte d'Ivoire, de 1975 à 1981 (BERTHAUD - 1984).

Le fonctionnement d'un tel Centre de Ressources Génétiques a été décrit par BERTHAUD *et al.* (1977) et par CHARRIER (1980). La mise en collection des caféiers sauvages et l'évaluation de leur variabilité génétique sont effectuées sur la Station I.R.C.C. (Institut de Recherche du Café et du Cacao) de Divo et au Mont Tonkouï (1100 mètres) près de la Station ORSTOM (Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération) de Man.

Pour enrichir ce centre de ressources génétiques, une nouvelle mission de prospection a été réalisée au Cameroun du 27 janvier au 9 mars 1983, financée par l'I.B.P.G.R. (International Board of Plant Genetic Resources). L'existence d'une grande diversité des caféiers en Afrique Centrale est connue depuis les explorations botaniques du siècle dernier. CHEVALIER (1947) décrit déjà de nombreuses espèces. Nos informations ont été complétées par la visite à l'Herbier National du Cameroun, pendant une mission préparatoire de MM. BERTHAUD et CHARRIER en 1978, et par les relevés de Monsieur BERTHAUD à l'herbier du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

ASIC, 11^e Colloque, Lomé, 1985

L'équipe de prospection était composée de deux généticiens et d'un botaniste ORSTOM ainsi que de Monsieur OBAM, responsable de l'Antenne de l'I.R.A. (Institut de Recherche Agronomique) à Abong Mbang.

Après avoir décrit l'itinéraire de prospection et les stations explorées, nous dresserons un bilan du matériel végétal transféré en Côte d'Ivoire puis nous amorcerons une discussion sur la diversité des caféiers rencontrés pendant la prospection.

1. ITINERAIRE DE PROSPECTION ET STATIONS DE COLLECTE

1.1. L'itinéraire de prospection

A l'aide des relevés des herbiers et de la description des zones écologiques de LETOUZEY (1968), nous avons défini l'itinéraire suivant de façon à visiter des milieux naturels d'écologie variée (carte 1) :

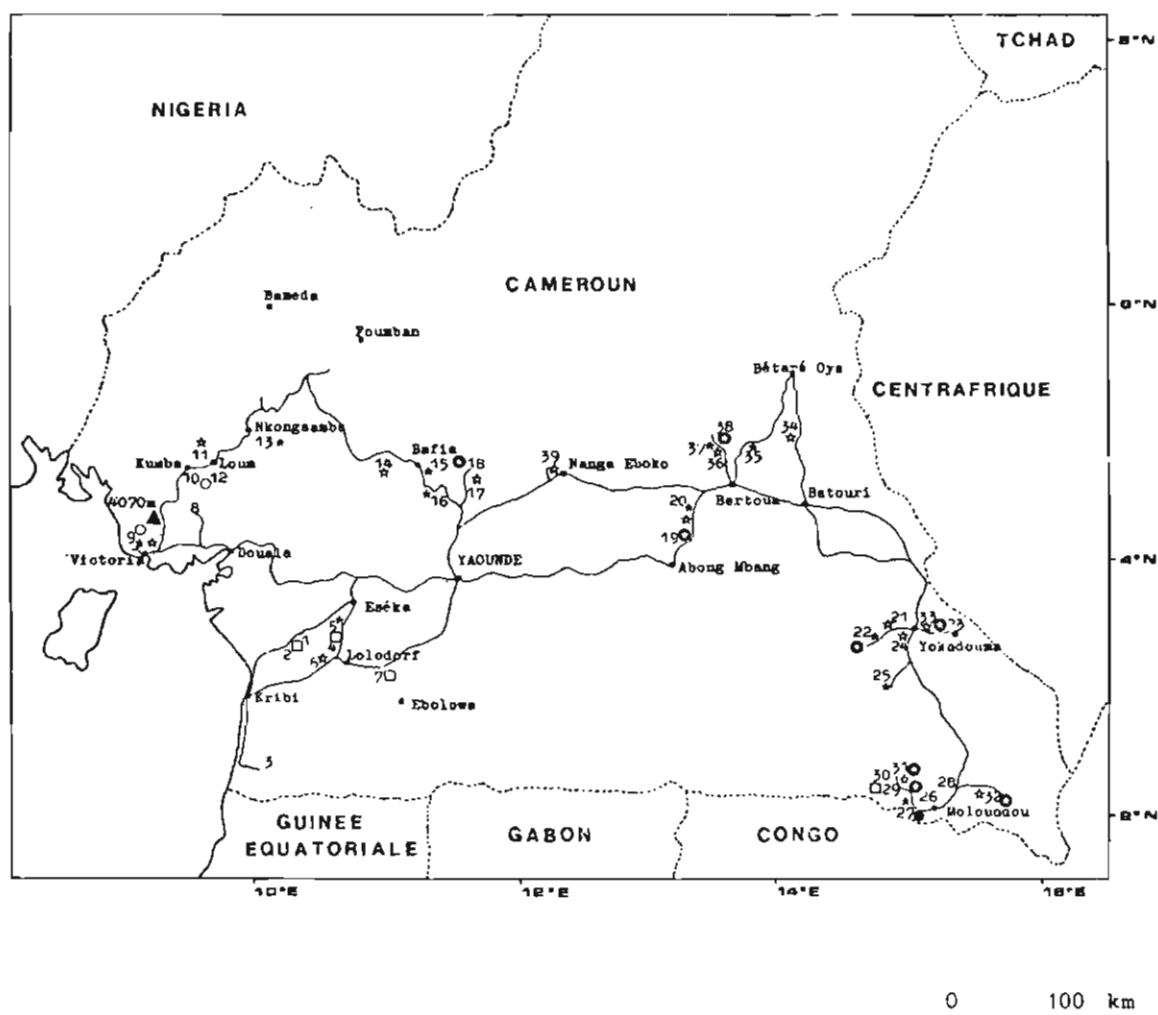
- dans le Sud-Ouest : Yaoundé - Eséka - Kribi - Campo - Lolodorf - Yaoundé, 6 jours, 1100 kilomètres,
- dans l'Ouest : Yaoundé - Victoria - Kumba - Bafoussam - Bafia - Yaoundé, 9 jours, 1800 kilomètres,
- dans l'Est : Yaoundé - Abong Mbang - Bertoua - Yokadouma - Moloundou - Yokadouma - Batouri - Bétaré Oya - Bertoua - Nanga Eboko - Yaoundé, 12 jours, 1600 kilomètres.

A chaque retour à Yaoundé, le matériel végétal collecté était stocké dans des bacs de bouturage sur la Station I.R.A. de Nkolbisson, sous la responsabilité de Monsieur BOUHARMONT que nous tenons particulièrement à remercier pour l'intérêt qu'il a porté à notre mission. Nos remerciements s'adressent aussi aux autorités gouvernementales et scientifiques camerounaises qui ont facilité cette prospection.

1.2. Les stations de collecte

Des caféiers sauvages ou des plantes appartenant au genre voisin *Psilanthus* ont été prospectés dans 37 stations : 5 dans le Sud-Ouest, 11 dans l'Ouest et 21 dans l'Est (tableau 1). Les faibles nombres de stations repérées dans le Sud-Ouest et aussi dans l'Ouest reflètent les difficultés à trouver des caféiers spontanés dans ces régions : 78 géotypes proviennent du Sud-Ouest, 160 de l'Ouest et plus de 300 de l'Est.

Dans le Sud-Ouest, de nombreuses explorations ont été effectuées en vain dans les forêts primaires sempervirentes de la région de Lolodorf et dans la forêt dense humide du littoral de la Réserve de Campo. Dans l'Ouest, les caféiers ont été trouvés facilement mais les forêts ont pratiquement disparu du Pays du Nbam et les caféiers occupent des habitats devenus aujourd'hui marginaux : des lambeaux de forêts dont le sous-bois a été partiellement coupé (stations C15, C17) et un bas-fond à Maranthacées, Pandanus et palmiers raphia (station C16). Dans l'Est, les forêts visitées étaient souvent dégradées en forêts secondaires. Des caféiers ont été collectés dans les forêts sèches et les galeries forestières en zone de savane.



Carte 1 : Stations de collecte (numéros 1 à 39) et espèces rencontrées :

- *Coffea* sauvages :
- *C. canephora*
 - ★ *C. liberica*
 - *C. congensis*
 - *C. brevipes*
 - *C. staudtii*
 - *C. sp.*
- Genre voisin :
- ☆ *Psilanthus*

		Sud-Ouest	Ouest	Est	Total
Stations de collecte/Région		5	11	21	37
Génotypes récoltés	{ . <i>Coffea</i>	78	160	293 + 750*	529 + 750*
	{ . <i>Psilanthus</i>	5	28	47	80
6 espèces de <i>Coffea</i> ont été collectées					
Nombre de génotypes par région	<i>C. canephora</i>	0	10	26	36
	<i>C. liberica</i>	6	37	17	60
	<i>C. congensis</i>	0	0	240 + 750*	240 + 750*
	<i>C. brevipes</i>	72	0	0	72
	<i>C. staudtii</i>	0	113	0	113
	<i>C. sp.</i>	0	0	8	8

* semenceaux *C. congensis* issus de quatorze pieds-mères.

Tableau 1 : bilan du matériel végétal transféré en Côte d'Ivoire

2. LE MATERIEL VEGETAL COLLECTE

Outre les semenceaux issus de graines récoltées, plus de 500 génotypes de *Coffea* sont actuellement vivants en Côte d'Ivoire. Les premières observations effectuées nous incitent à regrouper ces caféiers sous au moins 5 noms d'espèces dont certaines sont peu connues dans la bibliographie.

2.1. *C. canephora* Pierre

L'espèce *C. canephora* n'a pas été vue dans le Sud-ouest. Dix génotypes ont été prélevés dans l'Ouest et 26 dans l'Est. Aucune grande population n'a pu être échantillonnée, la plus importante étant seulement constituée par 11 individus (station C32). Les caféiers de cette espèce apparaissent donc très dispersés dans leur milieu naturel. Neuf pieds sont originaires de forêts sèches, à plus de 4°40 de latitude Nord (stations C18, C38).

2.2. *C. liberica* (sensu lato)

Soixante caféiers *C. liberica* ont été collectés sur les trois régions visitées. L'importance de l'aire de répartition de ces caféiers coïncide avec une grande diversité des formes rencontrées. Dans la Réserve Forestière de Mouyouka-Kompina (station C08), les caféiers ont des feuilles à acumen spatulé. Dans certaines stations du Centre (stations C15, C16) et de l'Est (stations C23, C25, C33), les caféiers ont des feuilles à acumen court et arrondi, correspondant à la race *C. zenkeri* de CHEVALIER (1947). Dans plusieurs stations du Sud-Ouest (stations C03, C05) et de

l'Ouest (stations C09, C13), les individus *C. liberica* possèdent des feuilles auriculées, souvent verticillées.

2.3. *C. congensis* Froehner

Deux abondantes populations *C. congensis* ont été échantillonnées dans la région de Moloundou, à l'extrême Sud-Est du pays, à proximité de deux affluents de la Ngoko, elle-même affluent de la Sanga.

Soixante géotypes proviennent de la station C26 située à 200 mètres du lit de la rivière Boumba, dans une forêt inondable, sur un sol argileux.

Dans l'autre station, C28, les caféiers constituent l'essentiel du sous-bois et ils ont colonisé la berge droite de la rivière Loupé. Les individus occupant la berge portaient de nombreux fruits secs et plus de mille fruits ont été récoltés sur quatorze pieds mères. L'abondante fructification de ces arbres s'explique par un ensoleillement plus intense sur la berge. Actuellement, nous disposons de 180 clones et de plus de 750 semenceaux issus de cette station.

2.4. *C. brevipes* Hiern et *C. staudtii* Froehner

CHEVALIER (1947) avait groupé plusieurs formes, ou espèces, sous l'appellation *C. brevipes* Hiern. En observant les échantillons d'herbier, BERTHAUD (1984) avait déjà remarqué cette confusion. Notre prospection a permis de collecter au moins deux espèces qui étaient confondues auparavant.

Nous conservons le nom *C. brevipes* Hiern pour 72 caféiers trouvés dans la région de Lolodorf (stations C01, C05, C07). Ces arbustes ne dépassent pas 2 mètres de hauteur et sont caractérisés par une tige fine et des stipules allongées.

Nous appelons *C. staudtii* Froehner les caféiers présentant une tige large, surtout au niveau des noeuds, et des stipules larges avec une arête bien marquée. Plus d'une centaine d'individus *C. staudtii* ont été trouvés dans l'Ouest (stations C09, C10, C11, C12). Des cas de marcottage important ont été observés.

2.5. Le genre *Psilanthus*

Le genre *Psilanthus*, défini par LEROY (1980a et b), avait surtout été repéré par les botanistes au contact de la savane et de la forêt. Nous avons rencontré des individus appartenant à ce genre dans toutes les régions visitées, en association avec des *Coffea* dans 14 stations et seuls dans 7 stations.

DISCUSSION - CONCLUSION

Avant de discuter quelques aspects de la diversité des caféiers prospectés, il est nécessaire de mentionner qu'un double du matériel collecté a été laissé sur la Station I.R.A. de Nkolbisson. Un programme de ressources génétiques a d'ailleurs été initié à partir de ce matériel au Cameroun.

Le matériel transféré en Côte d'Ivoire a d'abord passé une période de quarantaine de six mois sur le Centre ORSTOM d'Adiopodoumé puis il a été introduit sur la Station I.R.C.C. de Divo. Les trois quarts des génotypes prospectés ont déjà été mis en collection en mai 1984. Seuls les caféiers de l'espèce *C. brevipes* ont été installés au Mont Tonkouï (1100 mètres) près de la Station ORSTOM de Man. Un essai d'évaluation des semenceaux de *C. congensis*, greffés sur *C. canephora*, a été mis en place en mai 1984, à Divo. Ces semenceaux manifestent une grande vigueur par rapport aux génotypes *C. congensis*, collectés en Centrafrique (BERTHAUD, GUILLAUMET, 1978).

Outre *C. canephora*, *C. liberica* et *C. congensis*, déjà en collection au centre des ressources génétiques des caféiers en Côte d'Ivoire, deux nouvelles espèces ont été échantillonnées : *C. brevipes* et *C. staudtii*. Ces deux espèces se distinguent aisément à partir des caractères morphologiques et de l'architecture. Dès maintenant, il est nécessaire de séparer de l'espèce *C. brevipes* huit individus que nous nommons pour l'instant *C. sp.*. Ces caféiers *C. sp.* ont seulement été vus dans les forêts semi-décidues de la région de Moloundou, à l'extrême Sud-Est du Cameroun (stations C27, C29, C30), alors que *C. brevipes* a été prospecté dans les forêts sempervirentes de la région de Lolodorf, dans le Sud-ouest (stations C01, C05, C07). BERTHAUD (1984) a déjà souligné l'originalité du système enzymatique Phosphatase Acide de ce *C. sp.*. Il faut attendre la floraison et la fructification de ces nouveaux caféiers pour affiner leur description et parvenir à une meilleure classification.

En plus des importantes différences interspécifiques observées, il existe une grande variabilité intraspécifique, particulièrement chez *C. liberica* et *C. staudtii*. Les individus *C. staudtii* prélevés dans l'Ouest (stations C10, C11, C12) avaient, *in situ*, les extrémités des plagiotropes dressées. Ce caractère est connu chez l'espèce *C. humilis*, strictement inféodée à l'Afrique de l'ouest. Cependant, BERTHAUD (1984) classe un échantillon d'herbier ramassé près d'Eséka, au Cameroun, et trois échantillons provenant du Gabon comme une forme affine de *C. humilis* en Afrique Centrale. Mais cette forme très typée n'a pas été rencontrée pendant notre mission. Il est donc intéressant de continuer la prospection du Cameroun.

Ces premiers résultats traduisent la diversité des caféiers sauvages au Cameroun et confirment ainsi les observations des relevés d'herbiers. Des études phytogéographiques (WHITE, 1979) ont montré la présence d'une zone de grande variabilité en Afrique Centrale Atlantique. D'autres prospections doivent donc être entreprises dans cette région d'Afrique, au Congo et au Gabon. Des missions dans ces pays permettront sans doute la collecte d'espèces nouvelles. Il est aussi nécessaire de mettre l'accent sur l'espèce *C. canephora* qui paraît peu représentée, par rapport à son importance économique, au Centre des Ressources Génétiques des caféiers en Côte d'Ivoire. La disparition rapide des forêts accentue l'urgence de ces missions de sauvegarde du polymorphisme des populations naturelles.

BIBLIOGRAPHIE

BERTHAUD J.- 1984 -

Les ressources génétiques pour l'amélioration des caféiers africains diploïdes. Evaluation de la richesse génétique des populations sylvestres et de ses mécanismes organisateurs. Conséquences pour l'application.

Thèse de Doctorat ès-Sciences Naturelles, Université Paris Sud, 1984.

- BERTHAUD J., ANTHONY F., LOURD M. - 1983 -
Les caféiers sauvages de Tanzanie. Résultats d'une mission de
prospection effectuée du 5 mars au 11 avril 1982.
Café-Cacao-Thé, vol XXVII, n° 4, oct-déc., 1983.
- BERTHAUD J., GUILLAUMET J.-L. - 1978 -
Les caféiers sauvages en Centrafrique. Résultats d'une mission de
prospection (janvier-février 1975).
Café-Cacao-Thé, vol XXII, n° 3, juillet-sept. 1978.
- BERTHAUD J., GUILLAUMET J.-L., LE PIERRES D., LOURD M. - 1977 -
Les prospections de caféiers sauvages et leur mise en collection.
ASIC, 8è colloque, Abidjan, 1977.
- BERTHAUD J., GUILLAUMET J.-L., LE PIERRES D., LOURD M. - 1980 -
Les caféiers sauvages du Kenya : prospection et mise en culture.
Café-Cacao-Thé, vol XXIV, n° 2, avril-juin 1980.
- CHARRIER A. - 1980 -
Conservation of the genetic resources of the genus *Coffea*.
ASIC, 9è colloque, Londres, 1980.
- CHEVALIER A. - 1947 -
Les caféiers du globe. Systématique des caféiers et des faux
caféiers.
Ed. Paul LECHEVALIER, Paris, 356 p.
- GUILLAUMET J.-L., HALLE F. - 1978 -
Echantillonnage du matériel *C. arabica* récolté en Ethiopie.
Bulletin IFCC n° 14, septembre 1978.
- LETOUZEY R. - 1968 -
Etude phytogéographique du Cameroun.
Ed. Paul LECHEVALIER, Paris, 511 p.
- LEROY J.-F. - 1980a -
Les grandes lignées de caféiers.
ASIC, 9è colloque, Londres, 1980.
- LEROY J.-F. - 1980b -
Evolution et taxogénèse chez les caféiers. Hypothèse sur leur
origine. Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, 291,
1980.
- WHITE F. - 1979 -
The Guineo-Congolian Region and its relationships to other
phytochoria.
Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 49, 1979.

ANNEXE I

ITINERAIRE SUIVI AU COURS DE LA PROSPECTION DU 4 FEVRIER AU 5 MARS 1983

- 4 février : Yaoundé - Eséka
- 5 : Eséka - Song Mbong - prospection C01, C02 - Kribi
- 6 : Kribi - prospection C03 - Kribi
- 7 : Kribi - Lolodorf - prospection C04, C05 - Nkoumbala
- 8 : Nkoumbala - prospection C05, C06 - Ngovayang
- 9 : Ngovayang - Lolodorf - Elon - prospection C07 - Ngomedzap - Yaoundé
- 11 : Yaoundé - Douala
- 12 : Douala - Kompina - prospection C08 - Victoria
- 13 : Victoria - Batoké - prospection C09 - Kumba
- 14 : Kumba - prospection C10, C11, C12 - Loum - Kumba
- 15 : Kumba - Loum - prospection C13 - Bafang
- 16 : Bafang - Mélong - Santchou - Bafoussam - Foumbot
- 17 : Visite de la station IRA de Foumbot - Bafoussam - Tonga
- 18 : Tonga - Ndikiniméki - prospection C14 - Bafia - prospection C15 , C16 - Obala
- 19 : Obala - Ntui - prospection C17 - Nguila - prospection C18 - Yaoundé
- 22 : Yaoundé - AbongMbang
- 23 : AbongMbang - prospection C19 , C20 - Bertoua - Batouri
- 24 : Batouri - Ndéléélé - Yokadouma - prospection C21 - Landjwé - prospection C22 - Yokadouma
- 25 : Yokadouma - prospection C23 - Yokadouma - prospection C24 - Ngato - prospection C25 - Maséa.
- 26 : Maséa - Ngato - Moloundou
- 27 : Moloundou - prospection C26 , C27 - Moloundou
- 28 : Moloundou - prospection C28, C29, C30, C31 - Moloundou
- 1 mars : Moloundou - Nguilili - prospection C32 - Nguilili - prospection C33 - Yokadouma
- 2 : Yokadouma - Batouri - Ngoura - Oudou
- 3 : Oudou - prospection C34 - Ndokayo - prospection C35 - Bertoua
- 4 : Bertoua - prospection C36 , C37 , C38 - Bertoua - Nanga Eboko
- 5 : Nanga Eboko - prospection C39 - Emtsé - Nanga Eboko - Yaoundé.

ANNEXE II

SITUATION GEOGRAPHIQUE DES STATIONS PROSPECTEES

Song Mbong - C01	120m, N 3°24, E 10°25, carte Edéa NA-32-XXIII 18 km WSW. de Song Mbong, route de Bella Arrondissement de Meassondo, Province du Centre Sud.
Bella - C02	130m, N 3°20, E 10°17, Carte Edéa NA - 32-XXIII 44 km WSW. de Song Mbong, route de Bella Arrondissement de Kribi, Province du Centre Sud.
Mamelles - C03	200m, N 2°35, E 9°57, carte Kribi, NA 32-XVII Massif des Mamelles, 44 km S. de Kribi, route de Campo Arrondissement de Campo, Province du Centre Sud.
Nkouamboer - C04	470m, N 3°25, E 10°46, carte Edéa NA-32-XXIII 25 km N. de Lolodorf, route d'Eséka Arrondissement de Lolodorf, Province du Centre Sud.
Nkoumbala - C05	460m, N 3°26, E 10°46, Carte Edéa NA-32-XXIII 28 km N. de Lolodorf, route d'Eséka Arrondissement de Lolodorf, Province du Centre Sud.
Ngovayang - C06	510m, N 3°14, E 10°35, carte Edéa NA-32-XXIII Ngovayang 1, 15 km W. de Lolodorf, route de Bipindi Arrondissement de Lolodorf, Province du Centre Sud.
Elon - C07	650m, N 3°14, E 10°53, carte Edéa NA-32-XXIII 1 km S. d'Elon, route Abam-Ngomedzap Arrondissement de Mvengué, Province du Centre Sud.
Koto - C08	60m, N 4°22, E 9°34, Carte Buéa-Douala NB-32-IV Réserve Forestière de Mouyouka-Kompina, 2,6 km route de Penda Mboko Arrondissement de Mbanga, Province du Littoral.
Mont Cameroun - C09	140m, N 4°04, E 9°04, Carte Buéa-Douala NB-32-IV 17,5 km W. de Victoria, route de Bakingili Arrondissement de Victoria, Province du Sud-Ouest.
Mungo - C10	140m, N 4°44, E 9°34, carte Buéa-Douala NB-32-IV Mungo River Forest Reserve, 1,4 km W. de la rivière Mungo, route Koumba-Loum Arrondissement de Tombel, Province du Sud-Ouest.
Bakossi - C11	160m, N 4°44, E 9°35, Carte Buéa-Douala NB-32-IV Bakossi Forest Reserve, 2 km E. de la rivière Mungo, route Koumba-Loum Arrondissement de Tombel, Province du Sud-Ouest.
Mbonzie - C12	430m, N 4°42, E 9°42, carte Buéa-Douala NB-32-IV 3,5 km W. de Loum, route de Koumba Arrondissement de Loum, Province du Littoral.
Ebone - C13	490m, N 4°52, E 9°55, carte Buéa-Douala NB-32-IV 4 km SE. d'Eboné (route Manjo-Nkongsamba)- piste forestière Arrondissement de Nkongsamba, Province du Littoral.
Bamoko C14	560m, N 4°51, E 11°04, carte Bafia NB-32-VI 2 km WNW. de Kon (route Ndikiniméki-Bafia) Arrondissement de Bafia, Province du Centre Sud.

Ossogo Mélimé - C15 430m, N 4°44, E 11°22, carte Bafia NB-32-VI
7,6 km NW. de Bouraka (route Bafia-Ntui), nouvelle piste
Arrondissement de Bokito, Province du Centre Sud.

Biatenguéna - C16 440m, N 4°33, E 11°25, carte Bafia NB-32-VI
5 km W. de la rivière Mham, route Bafia-Ntui.
Arrondissement de Ntui, Province du Centre Sud.

Tomoto - C17 580m, N 4°36, E 11°39, carte Bafia NB-32-VI
18 km N. de Ntui, route de Nguila
Arrondissement de Ntui, Province du Centre Sud.

Nguila - C18 640m, N 4°43, E 11°40, carte Bafia NB-32-VI
1,8 km W. de Nguila, piste forestière
Arrondissement de Ntui, Province du Centre Sud.

Nkoum - C19 680m, N 4°12, E 13°17, carte Bertoua NB-33-II
3,5 km N. de Nkoum, piste forestière de Mbaguempel
Arrondissement de Doumé, Province de l'Est.

Mbaguempel - C20 640m, N 4°24, E 13°20, carte Bertoua NB-33-II
14,3 km NNW. de Mbaguempel, piste forestière de Dimako
Arrondissement de Doumé, Province de l'Est.

Mbol - C21 560m, N 3°32, E 14°59, carte Médoum NA-33-XXI
6,8 km W. de Yokadouma, route de Landjwé
Arrondissement de Yokadouma ?, Province de l'Est.

Mwamépen - C22 550m, N 3°29, E 14°48, carte Médoum NA-33-XXI
23,5 km W. de Yokadouma, route de Landjwé
Arrondissement de Yokadouma ? Province de l'Est.

Bitonga - C23 700m, N 3°19, E 15°16, carte Yokadouma NA-33-XXII
24,7 km E. de Yokadouma, route de Ngola
Arrondissement de Yokadouma, Province de l'Est.

Ntiou - C24 500m, N 3°21, E 14°57, carte Médoum NA-33-XXI
25,6 km S. de Yokadouma, route de Moloundou
Arrondissement de Yokadouma ?, Province de l'Est.

Maséa - C25 500m, N 3°11, E 14°51, carte Médoum NA-33-XXI
16,7 km S. de Ngato, route de Gribé
Arrondissement de Yokadouma ?, Province de l'Est.

Boumba - C26 350, N 2°03, E 15°10, carte Moloundou NA-33-XVI
6 km W. de Moloundou, rive droite de la rivière Boumba
Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.

Moloundou 1 - C27 380m, N 2°03, E 15°05, carte Moloundou NA-33-XVI
16,3 km W. de Moloundou, piste forestière
Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.

Loupé - C28 340m, N 2°03, E 15°12, carte Moloundou NA-33-XVI
2 km W. de Moloundou, rive droite de la rivière Loupé
Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.

Moloundou 2 - C29 380m, N 2°04, E 15°00, carte Moloundou NA-33-XVI
23,5 km W. de Moloundou, piste forestière
Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.

Moloundou 3 - C30 360m, N 2°06, E 14°56, carte Ngoïla NA-33-XV
32,5 km W. de Moloundou, piste forestière
Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.

Moloundou 4 - C31	360m, N 2°15, E 14°54, carte Ngoïla NA-33-XV 46 km WNW. de Moloundou, piste forestière Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.
Nguilili - C32	470m, N 2°04, E 15°36, carte Moloundou NA-33-XVI 30,5 km E. de Nguilili, piste forestière Arrondissement de Moloundou, Province de l'Est.
Yokadouma - C33	540m, N 3°31, E 15°00, carte Yokadouma NA-33-XXII 2 km W. de Yokadouma, plantation de la mission Arrondissement de Yokadouma, Province de l'Est.
Limboka - C34	640m, N 5°06, E 14°17, carte Bétaré Oya NB-33-IX 62 km S. de Ndokayo, route de Batouri, rive gauche de la rivière Limboka Arrondissement de Bétaré Oya, Province de l'Est.
Mboulaye - C35	750m, N 4°49, E 13°50, carte Bertoua NB-33-II 41 km NNW. de Bertoua, route de Bétaré Oya Arrondissement de Bertoua, Province de l'Est.
Kombitié - C36	670m, N 4°42, E 13°38, carte Bertoua NB-33-II 15 km N. de Bertoua, route de Deng Deng Arrondissement de Bertoua, Province de l'Est.
Viali - C37	670m, N 4°52, E 13°32, carte Bertoua NB-33-II 39 km N. de Bertoua, route de Deng Deng Arrondissement de Bertoua, Province de l'Est
Bombi - C38	680m, N 4°56, E 13°30, carte Bertoua NB-33-II 50 km N. de Bertoua, route de Deng Deng Arrondissement de Bertoua, Province de l'Est.
Sandja - C39	630m, N 4°45, E 12°21 carte Nanga Eboko NB-33-I 10,5 km N. de Nanga Eboko, route d'Emsé Arrondissement de Nanga Eboko, Province du Centre Sud.

Anthony François, Couturon Emmanuel,
Namur Christian de. (1985).

Les caféiers sauvages du Cameroun : résultats
d'une mission de prospection effectuée par
l'ORSTOM en 1983.

In : Colloque Scientifique International sur le
Café. Paris : ASIC, 495-505.

Colloque ASIC, 11., Lomé (TGO), 1985.