



INTERNATIONAL COFFEE ORGANIZATION
ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DEL CAFÉ
ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO CAFÉ
ORGANISATION INTERNATIONALE DU CAFÉ

ED 2105/10

24 novembre 2010
Original: anglais

F

**Coopération avec le Réseau international
sur le génome du café (ICGN) :
demande d'envoi d'informations sur le
génome du café avant le 30 avril 2011**

1. Le Directeur exécutif par intérim présente ses compliments et, suite à la réunion avec l'ICGN qui s'est tenue le 22 septembre 2010 (voir documents ED-2086/10 et ED-2094/10), invite les Membres, en consultation avec les institutions de recherche et le secteur du café de leur pays, à lui envoyer toutes les informations pertinentes (données et recherche sur le génome du caféier, y compris les documents et rapports sur les projets et propositions existants et les recherches en cours ou passées) **avant le 30 avril 2011 au plus tard**. Les Membres sont également invités à envoyer leurs vues sur les propositions déjà soumises à l'OIC (voir le résumé des propositions examinées à la réunion avec l'ICGN en septembre 2010, qui est donné à l'annexe I) et à proposer des noms de donateurs dans l'objectif de mettre en œuvre ce type d'initiative. Les documents doivent être envoyés en anglais, langue utilisée par la communauté de la recherche scientifique internationale.

2. Le but de la présente demande est d'aider les Membres et l'ICGN à faire le bilan de ce qui a été réalisé individuellement dans les pays et à établir des priorités pour un futur programme de travail sur le génome du café, offrant des avantages à long terme pour le secteur du café. Une réunion avec l'ICGN sera organisée au moment de la 107^e session du Conseil qui se tiendra au siège de l'OIC à Londres du 26 au 30 septembre 2011, afin d'examiner les initiatives et les travaux en cours et, en s'appuyant sur les connaissances acquises et sur les résultats obtenus, d'établir des priorités pour l'avenir et d'explorer les sources potentielles de financement.

3. Les Membres souhaiteront peut-être noter que le Brésil, la Colombie, le Costa Rica, la Côte d'Ivoire, l'Éthiopie, le Guatemala, l'Inde, l'Indonésie, le Kenya, le Malawi, le Mexique, le Viet Nam et l'Organisation interafricaine du Café (OIAC) sont intéressés par l'étude d'une coopération future sur cette initiative, qui est ouverte à tous les Membres intéressés.

4. Le texte d'une note conceptuelle de l'ICGN est joint à titre d'information (annexe II).

**EXTRAIT DU DOCUMENT PROJETS DE MISE EN VALEUR DU CAFE (EB-3972/10 Rev.1)
RÉCAPITULATIF DES PROJETS RELATIFS AU GÉNOME DU CAFÉ**

Section/ Agent de l'OIC	Titre et référence du projet [Procédure rapide associée]	Lieu/ AEP/ Durée	1. Coût total (\$EU) 2. Fin. FCPB (\$EU) 3. Cofinancement (\$EU) organisation/donateur 4. Contribution de contrepartie (\$EU)	Documents de l'OIC	Descriptif	Approbation/Examen État d'avancement Recommandations et suivi du CVP
SECTION III : PROPOSITIONS DE PROJETS NÉCESSITANT UNE REFORMULATION/D'AUTRES SOURCES DE FINANCEMENT						
3.1 LV	Services internationaux de recherche-développement pour une lutte génétique durable contre deux maladies dévastatrices du café Arabica	Lieu : À l'échelle mondiale AEP : ICT-CIFC Durée : 5 ans	1. 2 695 602 2. 1 566 750 3. 0 4. 1 128 852	Proposition : WP-Board 1033/07 Observations du CVP : EB-3935/07 Document pertinent : ED-2094/10	Recherche sur les interactions entre plante et pathogènes de deux maladies de quarantaine (rouille du caféier et anthracnose des baies du caféier) ; l'identification et à la tenue à jour des races/isolats de pathogènes et du matériel génétique essentiel du café ; la présélection pour la résistance ; et la formation du personnel de recherche des pays producteurs de café.	CVP OIC – septembre 2007 : Le CVP a recommandé de réviser la proposition. Suivi : En septembre 2007, le Comité exécutif a noté que plusieurs membres du CVP considéraient que cette proposition pouvait être soumise à l'UE pour financement. Les initiateurs étudient les moyens de mobiliser un financement de ce projet par l'UE.
3.2 LV	Caractérisation, meilleure utilisation et conservation de la diversité génétique de <i>Coffea</i>	Lieu : A l'échelle mondiale AEP : Cenicafé de la FEDECAFE et Cornell University Durée : 5 ans	1. 3 000 000 2. 3 000 000 3. 0 4. 0	Proposition : WP-Board 1054/08 et Rev. 1 Observations du CVP : EB-3951/08 EB-3965/09 Voir également le projet 3.1, 3.3, 3.4, 3.5 et 4.9 Document pertinent : ED-2094/10	Ce projet vise à faciliter la caractérisation de la diversité génétique, sa préservation et son utilisation pour <i>Coffea</i> et à assurer la durabilité à long terme de la production de café (sociale, économique et environnementale). Une estimation de la diversité génétique des plantes cultivées est essentielle pour les programmes de sélection et la conservation des ressources génétiques. Toutes les activités de conservation des ressources génétiques exigent la caractérisation de la diversité du pool génique et des banques de gènes.	CVP OIC – septembre 2008 et septembre 2009 CE OIC - septembre 2008 : Le Comité a recommandé de réviser le projet et de mobiliser une autre source de financement car, dans sa forme actuelle, la proposition pourrait ne pas convenir à un financement par le FCPB. En septembre 2009, ce dernier a noté que les initiateurs avaient demandé que la proposition révisée soit retirée de l'ordre du jour afin qu'une proposition plus complète puisse être élaborée. Suivi : Cenicafé doit envoyer une proposition révisée. Le Directeur exécutif a invité les Membres, par l'intermédiaire du document ED-2086/10, à examiner les moyens d'assurer une coordination et de coopérer avec l'ICGN à l'élaboration d'un projet ou d'un programme de travail sur le génome du café offrant des bénéfices à long terme pour l'industrie du café. Une réunion avec l'ICGN et les Membres se tiendra le 22 septembre 2010 à l'OIC.

ANNEXE I

[C] Confirmé
[P] Provisoire

JS – José Sette
DS – Denis Seudieu
LV – Lilian Volcán

Section/ Agent de l'OIC	Titre et référence du projet [Procédure rapide associée]	Lieu/ AEP/ Durée	1. Coût total (\$EU) 2. Fin. FCPB (\$EU) 3. Cofinancement (\$EU) organisation/donateur 4. Contribution de contrepartie (\$EU)	Documents de l'OIC	Descriptif	Approbation/Examen État d'avancement Recommandations et suivi du CVP
3.3 DS	Conservation et utilisation durable des ressources génétiques du café : perspective mondiale	Lieu : Éthiopie, Ouganda et autres pays à identifier AEP : OIAC, Bioversity International Durée : 1 an	1. 472 563 2. 472 563 3. 0 4. 0	Proposition : WP-Board 1058/09 Observations du CVP : EB-3965/09 Document pertinent : ED-2094/10	Le but de ce projet est de parvenir à un consensus sur une vision réaliste de la conservation des ressources génétiques du café et de leur utilisation pour le développement durable de l'industrie caféière mondiale, et d'améliorer les moyens de subsistance des petits caféiculteurs des pays producteurs de café.	CVP OIC – septembre 2009 CIC OIC – septembre 2009 : Le Conseil a approuvé la proposition, notant que des procédures devraient être mises en place pour que tous les pays africains puissent avoir accès aux ressources et aux centres d'excellence, et que le Secrétariat examinerait si elle devait être soumise au FEM ou au FCPB. Suivi : La proposition a été examinée par le CEP FCPB en avril 2010 ; cet organe a décidé que la proposition n'entrait pas dans le cadre d'un financement par le FCPB.
3.4 LV	Rénovation de la collection internationale de caféiers du CATIE	Lieu : Monde AEP : PROMECAFE [P] Durée : 6 ans	1. 418 793 2. 418 793 3. 0 4. 0	Proposition : WP-Board 1036/07 Observations du CVP : EB-3935/07 Document pertinent : ED-2094/10	La proposition vise à ralentir le processus d'érosion génétique subi par la collection internationale de variétés génétiques de caféiers au cours des dernières décennies.	CVP OIC – septembre 2007 CIC OIC – septembre 2007 et mars 2010 : Le Conseil a approuvé la proposition sous réserve que les initiateurs donnent des éclaircissements sur la question des droits de la propriété intellectuelle. En mars 2010 le Conseil a été invité à séparer cette proposition du projet 3.5. Suivi : Une version révisée a été préparée qui comprend uniquement les activités qui peuvent être financées par le FCPB et qui sera soumise au FCPB pour examen en 2011.
3.5 LV	Renforcement de l'emploi du matériel génétique du café – une perspective africaine CFC/ICO/23	Lieu : Pays d'Afrique subsaharienne AEP : IPGRI [P] (nouvelle raison sociale : Bioversity International) Durée : 5 ans	1. 10 929 505 2. 8 566 425 3. 0 4. 2 363 080	Proposition : WP-Board 880/00 Rev. 1 WP-Board 894/01 WP-Board 1036/07 Observations du CVP : EB-3935/07 Document pertinent : ED-2094/10	Ce projet permettra de renforcer, en Afrique subsaharienne, l'emploi du matériel génétique du café que l'on trouve, tant dans les collections existantes qu'à l'état sauvage, en ayant recours à des stratégies et des méthodes améliorées de sélection et de conservation.	CIC OIC – mai 2001 : La proposition reformulée tenant compte des suggestions du CC FCPB sera examinée de nouveau avec les pays Membres et les institutions spécialisées. Suivi : L'OIC envisage une assistance technique par des institutions spécialisées.

[C] Confirmé
[P] Provisoire

JS – José Sette
DS – Denis Seudieu
LV – Lilian Volcán

Section/ Agent de l'OIC	Titre et référence du projet [Procédure rapide associée]	Lieu/ AEP/ Durée	1. Coût total (\$EU) 2. Fin. FCPB (\$EU) 3. Cofinancement (\$EU) organisation/donateur 4. Contribution de contrepartie (\$EU)	Documents de l'OIC	Descriptif	Approbation/Examen État d'avancement Recommandations et suivi du CVP
SECTION IV: PROJECTS APPROVED BY THE CFC – UNDER IMPLEMENTATION/TO BE STARTED						
4.9 LV/ DS	Increasing the resilience of coffee production to Leaf Rust and other diseases in India and four African countries CFC/ICO/40	Location: India, Kenya, Rwanda, Uganda and Zimbabwe PEA: CABI [C] Duration: 5 years (04/08 – 03/13)	1. US\$4,014,313 2. US\$2,918,720 <i>OPEC Fund:</i> <i>US\$500,000</i> 3. US\$0 4. US\$1,095,593	Proposal: WP-Board 979/05 and Rev. 1; VSC comments: EB-3894/05; EB-3906/06; EB-3913/06 WP-Board 990/06 (response of Coffee Board of India) Progress reports: ICC-101-2 (Annex VIII) ICC-102-3 (Annex VIII) ICC-103-8 (Annex VIII) ICC-104-4 (Annex VIII) ICC-105-10 (Annex VII) Relevant document: ED-2094/10	The project is focused on research and development to enhance the genetic endowments of Arabica coffee in the context of disease resistance CLR and Anthracnose.	ICO VSC: Sep 2005 and Jan 2006 / May 2006 ICO ICC: May 2006 CFC PAC: Oct 2006 / CFC CC: Jul 2007 / CFC EB: Oct 2007 Follow-up: The project was launched in Apr 2008. Activities have started in all participating countries and scientific information is being exchanged between India and African countries. A planning and budget workshop was organized in Kenya in Nov 2009. A planning and dissemination workshop will take place in Indonesia during the ASIC Conference in Oct 2010. A progress report will be circulated to the Council in Sep 2010.

[C] Confirmé
[P] Provisoire

JS – José Sette
DS – Denis Seudieu
LV – Lilian Volcán

LIST OF ACRONYMS USED IN THIS DOCUMENT

AEP	Agence d'exécution du projet
Anacafé	Association nationale du café (Guatemala)
CABI	<i>CAB International</i> – basé en Angleterre, Royaume-Uni
ASIC	Association pour la science et l'information sur le café
CATIE	Centre agronomique tropical de recherche et d'enseignement
CC FCPB	Comité consultatif du Fonds commun pour les produits de base
CE FCPB	Comité exécutif du Fonds commun pour les produits de base
CEP FCPB	Comité d'évaluation des projets du Fonds commun pour les produits de base
Cenicafé	Centre national de recherche sur le café de FEDECAFE
CIC	Conseil international du Café
CVP	Comité virtuel de présélection
FCPB	Fonds commun pour les produits de base
FEDECAFE	Fédération nationale des caféiculteurs de Colombie
FEM	Fonds mondial pour l'environnement
ICGN	Réseau international sur le génome du café
IICT-CIFC	Institut de recherche scientifique tropical – Centre de recherche sur la rouille des feuilles du caféier
IPGRI	Institut international des ressources phylogénétiques (nouvelle raison sociale : Biodiversity International)
IPP	Instruments de préparation de projet
NRI	<i>Natural Resources Institute</i>
OIAC	Organisation interafricaine du café
OIC	Organisation internationale du Café
PNUD	Programme des Nations Unies pour le développement
PROMECAFE	Programme régional de développement et de modernisation de la culture du café en Amérique centrale, en République dominicaine et en Jamaïque
UE	Union européenne

RÉSEAU INTERNATIONAL SUR LE GÉNOME DU CAFÉ (ICGN)

Séquençage du génome du café

Note conceptuelle de l'ICGN

21 septembre 2010

L'ICGN (<http://www.coffeegenome.org/>) est un réseau mondial de scientifiques travaillant au sein d'universités, d'instituts de recherche et de l'industrie dans les pays producteurs et consommateurs de café. Il est constitué de plus de 50 membres individuels et institutionnels qui forment un réseau de groupes de scientifiques en Afrique, en Amérique, en Europe et en Asie. Notre réseau collaboratif cherche à poser les fondations qui permettront de faire avancer la recherche agricole dans le domaine de la production de café durable dans le monde, en développant des outils et des ressources génomiques pour approfondir notre connaissance du génome du caféier au niveau moléculaire, biochimique et physiologique. La composition de l'ICGN est ouverte à tout individu, laboratoire ou institution qui peut contribuer aux efforts déployés dans les domaines suivants : développement des ressources génomiques, séquençage et assemblage du génome, annotation, connaissances biologiques scientifiques ou financement.

En dépit de son importance économique et sociale pour de nombreux pays dans le monde, le café fait l'objet de très peu d'attention en ce qui concerne la génétique moléculaire et la recherche en génomique. L'ICGN a mis au point une stratégie coordonnée et économique pour séquencer le génome du caféier au moyen de la prochaine génération de technologies de séquençage. L'ICGN s'attache à mobiliser un financement international pour cet important effort au nom de la communauté scientifique mondiale du café. Le soutien de l'OIC et du secteur privé est nécessaire pour assurer une large participation internationale et une large base de financement.

Le séquençage du génome du café aidera à déchiffrer les bases génétiques et moléculaires des principaux traits biologiques du café qui intéressent les producteurs, les transformateurs et les consommateurs. Cette connaissance est fondamentale pour permettre l'utilisation efficace et la préservation des ressources génétiques du café en vue de la mise au point de cultivars améliorés en termes de qualité, rendement et résistance, avec une réduction des coûts économiques et environnementaux. Bien que la diversité en espèces diploïdes de *Coffea* soit considérable, son utilisation dans les programmes de sélection classiques du café est très limitée. *Coffea arabica* est caractérisé par une très faible diversité génétique, qui est attribuable à son origine allotétraploïde, à la biologie de sa reproduction et à son évolution. L'étroitesse de la base génétique de *C. arabica* cultivé est un goulet d'étranglement pour l'amélioration des caféiers et limite l'amélioration des cultivars. De même, la diversité génétique considérable de *C. canephora* est encore largement inexploitée dans les variétés

cultivées. A l'avenir, la capacité à s'approprier et à manipuler la diversité génétique et à utiliser efficacement le matériel génétique dans les programmes traditionnels de sélection des caféiers sera essentielle pour la production de café durable.

Des avancées significatives dans la connaissance du génome du caféier et de sa biologie doivent être faites dans les prochaines décennies de façon à améliorer la qualité, à accroître les rendements et à protéger les cultures contre les lourdes pertes dues aux ravageurs, aux maladies et au stress abiotique lié aux changements climatiques. La connaissance du génome du café contribuera significativement à la caractérisation et à l'utilisation du matériel génétique nécessaire à l'amélioration future du café.