



Organización Internacional del Café
Organização Internacional do Café
Organisation Internationale du Café

WP Board No. 990/06

30 enero 2006
Original: inglés

C

Junta Ejecutiva
260ª serie de reuniones
30 enero – 1 febrero 2006
Londres, Inglaterra

Comunicación de la Junta del Café de la India

Antecedentes

En el documento adjunto consta la respuesta de la Junta del Café de la India a las observaciones del Comité Virtual de Revisión acerca de la propuesta revisada de proyecto con el título de “Obtención de cafetos con resistencia duradera a la roya, la antracnosis y otras enfermedades”. Las observaciones del Comité Virtual de Revisión acerca de este proyecto figuran en el documento EB-3906/06 y la propuesta del proyecto ha sido distribuida como documento WP-Board No. 979/05.

Medidas que se solicitan

Se pide a la Junta Ejecutiva que examine las observaciones recibidas de la Junta del Café de la India en respuesta a los informes del Comité Virtual de Revisión sobre la propuesta revisada que lleva el título de “Obtención de cafetos con resistencia duradera a la roya, la antracnosis y otras enfermedades”.

Respuesta de la Junta del Café de la India a las observaciones del Comité Virtual de Revisión acerca de la propuesta revisada de proyecto sobre “Obtención de cafetos con resistencia duradera a la roya, la antracnosis y otras enfermedades”, que se hará llegar a la Junta Ejecutiva en su serie de reuniones de enero de 2006.

- (a) La calidad de la bebida obtenida de los materiales que se proponen como punto focal del proyecto, o sea la Selección 5A y la Selección 6, goza de buena aceptación en los mercados. De hecho, los informes de calidad de que se dispone en el Instituto Central de Investigaciones Cafeteras (CCRI) indican que esas selecciones dan una taza bien equilibrada (Anexo 1). Ese equilibrio se logró por la selección de calidad de la bebida en cada fase de la selección de plantas madre en el avance de generaciones (tal como de la primera generación a la segunda generación, y luego a la tercera). En la actualidad están disponibles para utilización materiales de la tercera generación. Además de la buena calidad intrínseca de esos materiales, se prevé que su producto esté relativamente exento de residuos, debido a que necesitan menos fungicidas, plaguicidas, etc., lo que hace más inocuo su consumo. Eso añade una nueva dimensión a la calidad de la bebida procedente de esas selecciones. Se extreman siempre los cuidados al seleccionar los materiales generadores de nuevos materiales de plantas que produzcan mayor rendimiento y calidad de la bebida en nuestro programa de obtención. Los puntos focales del programa de mejora de los cafetos en la India son el rendimiento sostenible y la calidad aceptable de la bebida, así como también unos materiales que puedan ser fácilmente manejados sin necesidad de utilizar mucho productos químicos de protección.

- (b) Las asignaciones presupuestarias al componente 1 están sobradamente justificadas, habida cuenta de la auténtica necesidad de establecer parcelas de demostración y originar datos de selección asistida por marcadores que puedan utilizarse con eficacia para mejorar los materiales que son objeto del proyecto y también los que vayan viniendo en el futuro. Cabe señalar que las parcelas de demostración establecidas se utilizarán también para los experimentos contemplados en el componente 2. Así pues, buena parte de los gastos propuestos son una asignación presupuestaria con traslapo para los componentes 1 y 2. Es importante dejar claro, sin embargo, que el CCRI ya tiene una infraestructura adecuada para tareas de investigación de marcadores, y ya realiza actividades en esa esfera de investigación. Por consiguiente, el equipamiento cuya compra se propone en el transcurso del proyecto se basa en lo necesario para aplicar éste vigorosamente y llevar a término la tarea propuesta dentro del plazo propuesto. En otras palabras, el equipamiento propuesto conduce a una ejecución eficaz, precisa y rápida de los objetivos del proyecto para las finalidades que en él se proponen.

- (c) La utilización de material botánico resistente a plagas y enfermedades es el principal deseo de los cultivadores de la India (y también de otros países), para que el coste del cultivo pueda reducirse considerablemente en pro de la sostenibilidad en caso de grandes fluctuaciones de los precios del mercado. En el período de crisis de 1998 a 2004, los cultivadores que habían plantado materiales resistentes pudieron conservar sus plantas con pérdidas mínimas, mientras que los que sólo tenían material más antiguo sufrieron las mayores pérdidas. La gestión integrada de enfermedades tal como se practica ahora incorpora la aplicación de caldo de Burdeos y rociados sistémicos de fungicidas. En unos ejercicios experimentales recientes con participación de los finqueros se incluye la utilización de agentes biológicos y botánicos como componentes del manejo integrado, y se iniciaron ya experimentos de esa naturaleza. Los resultados preliminares de varios experimentos indican que los agentes biológicos *Bacillus subtilis*, *B. megaterium* y *Pseudomonas fluorescens* aislados a partir de la rizosfera de los suelos de cafetal pueden inhibir la germinación de uredinioesporas de *Hemileia vastatrix* hasta un 20% aproximadamente *in vitro* y dar lugar, en experimentos sobre el terreno, a una reducción del 20-25% en la incidencia de enfermedades, a una concentración de 1×10^8 esporas por ml de suspensión. Se observó también que *B. megaterium* y *P. fluorescens* favorecen el crecimiento de plántulas de almácigo que lleva a un mejor alargamiento de las raíces y mayor superficie de la hoja, lo cual hace más vigorosas las plántulas. Los elementos botánicos que se utilizaron en los experimentos iniciales son el extracto de hojas de *Lantana camara*, el extracto del bulbo de *Allium cepa*, el extracto de almendra de *Azadirichta indica* y el extracto de rizoma de *Curcuma longa*. Aplicando esos extractos a la lucha contra la enfermedad se obtuvo una reducción de la enfermedad del orden de 50-66%. Por haberse obtenido esos resultados preliminares y por la facilidad de acceso a esos materiales por parte de muchos pequeños cultivadores es por lo que se contempla en el proyecto continuar experimentado y optimizando su uso. En los experimentos de manejo integrado de enfermedades con agentes biológicos y botánicos que se mencionan anteriormente, los niveles de control más elevados que se observaron (agentes biológicos 25%; botánicos 66%) se dieron en el caso de materiales resistentes, y especialmente en las selecciones 5, 6 y 9. Queda, pues, adecuadamente justificado el concentrarse en los materiales resistentes como medio más eficaz para alcanzar los objetivos del proyecto. Las dos variedades elegidas, es decir, las selecciones 5 y 6, derivan de la hibridación de Arábica y Robusta, pero tenían diversos orígenes, ya que combinaban genes de diferentes progenitores de las dos especies. Eso significa que en ambas selecciones se dispone de un amplio espectro de genes resistentes. Además combinan los elementos de resistencia horizontal de Rume Sudan y Robusta. La combinación de esas dos selecciones da lugar a una calidad relativamente uniforme del producto procedente de los materiales botánicos que constituyen una pirámide natural de genes para combatir las enfermedades, y, por consiguiente disminuyen la incidencia de plagas y enfermedades con una aplicación mínima de medidas de control químico. Por lo tanto, el manejo integrado de enfermedades, cuyo desarrollo se propone

en el proyecto, que se centra en los materiales resistentes y en la integración de agentes biológicos y botánicos, tiene sólido respaldo conceptual y gran utilidad práctica para lograr una producción cafetera sostenible. La sostenibilidad de la producción de café depende especialmente de los bajos insumos, sin sacrificar por eso los aspectos de rendimiento y calidad. En la India los pequeños productores son casi el 98% de los agricultores, y necesitan material de plantación que pueda resistir eficazmente los efectos adversos de las condiciones meteorológicas, las plagas y las enfermedades, en especial, para hacer que sus cultivos tengan más sentido y sean sostenibles. La propuesta de proyecto dio importancia a la educación de los agricultores mediante un enfoque participativo, y a pruebas y demostraciones sobre el terreno. El proyecto se encamina también a la creación de capacidad dentro de los grupos de agricultores, para que éstos puedan hacer más remunerador su ciclo de producción. El proyecto confía en el desarrollo de una tecnología que la comunidad rural puede aceptar y adoptar fácilmente.

- (d) Se acoge de buen grado el consejo, y la provisión gratuita de semillas se hará únicamente para establecer parcelas de demostración sobre el terreno, ya que es indispensable para demostrar de manera convincente la mayor utilidad de cultivar variedades tolerantes con la ventaja añadida de una buena relación costo-beneficio. Por consiguiente, la asignación presupuestaria puede ser revisada en ese sentido y desviada hacia la realización de operaciones participatorias, seminarios, talleres, reuniones de concienciación y cursos en escuelas rurales en los que se enseñe a los agricultores a utilizar nuevas técnicas y a conocer las ventajas de éstas. Se informará también a los agricultores de las ventajas de los nuevos materiales resistentes. Una parte de los fondos se orientará también hacia la recopilación de datos y la evaluación económica en distintas condiciones agronómicas.
- (e) y (f) El modelo de derechos de propiedad intelectual está en consonancia con nuestra política. Ha de entenderse que facilitar variedades de café de origen indio a cambio de germoplasma de un país beneficiario no es crear una situación de rehenes. Es la manera más sencilla y más honrada de ejercitar los derechos de propiedad intelectual. Pensando en posibles economías pobres (ya que la mayoría de los países productores de café son países en desarrollo o subdesarrollados), el modelo de derechos de propiedad que se sugirió no les imponía regalías, ni siquiera si explotasen directamente el germoplasma o desarrollasen variedades esencialmente derivadas (EDV) y las explotasen en su propio país. Sólo se añade una cláusula sobre regalías en caso de que se comparta el germoplasma o las EDV con un país tercero. Eso es perfectamente normal. Tanto la selección 5A como la selección 6 se obtuvieron en el CCRI con el trabajo de su personal y las inversiones de la Junta del Café de la India. Es muy natural que la Junta del Café ejercite sus derechos estipulando las cláusulas de regalías. Sin embargo, puede tratarse con los expertos lo necesario para hacer, si fueren necesarias, las modificaciones encaminadas a ajustarse a las prescripciones de la OIC y el FCPB, dando nueva orientación o nueva redacción a las cláusulas propuestas. Estamos dispuestos a estudiar toda formulación alternativa que el FCPB pida como propuesta equitativa.

Selecciones y calidad del café de la India

En el cuadro siguiente se reúnen datos sobre la calidad de las selecciones de café de la India. Las muestras que se sometieron a las diversas pruebas proceden del CCRI y de instituciones conexas. Los datos indican una calidad relativamente constante de la bebida obtenida de las selecciones en diferentes pruebas realizadas en el período de 1984 a 2001. Un aspecto importante que conviene señalar es que en toda la serie de selecciones y años no resultó ninguna diferencia significativa en el perfil de sabor de las variedades de café Arábica. La calidad de las diversas selecciones derivadas de diversos progenitores en que se combinan los genes de *C. arabica* (Arábica), *C. Canephora* (Robusta) y *C. liberica* (Libérica) no parece diferir en nada significativo. Ese fenómeno tiene importantes consecuencias para la obtención de mejor calidad de la bebida, ya que el Robusta y el Libérica producen una bebida muy inferior. Así, los genes de Libérica que permanecen incorporados en la variedad Arábica Sln.3 (S.795), Sln.7.3 and Sln.10 [(Caturra x Cioccie) x (Caturra x S.795)] quedan limitados a la factores de resistencia (genes S_H) y todos los demás parecen haber sido eliminados o neutralizados en el curso de la evolución de esas selecciones. De modo análogo, las selecciones 5, 6, 8, 9 y Cauvery/Catimor, que incorporan los genes de Robusta tampoco los expresan en términos de calidad.

Calidad de las selecciones de café de la India

Selección	Años de prueba				
	1984	1997	1999	2000	2001
Sln.3 (S.795)	FAQ-Bastante buena	FAQ	FAQ	FAQ	Sl. Inferior a FAQ-FAQ
Sln.5A	--	--	--	FAQ ⁺ -Buena	FAQ ⁺ como café especial
Sln.5B	Sl. Inferior a FAQ-FAQ	--	FAQ ⁺	FAQ-FAQ ⁺	FAQ ⁺ -Buena
Sln.6	Sl. Inferior a FAQ-FAQ	--	FAQ-FAQ ⁺	FAQ ⁻	FAQ ⁺
Sln.7.3	--	--	FAQ	FAQ-FAQ ⁺	FAQ ⁺
Sln.8	--	FAQ	Buena	FAQ-Buena	Inferior a FAQ
Sln.9	--	FAQ	FAQ-FAQ ⁺	FAQ ⁻	Inferior a FAQ
Sln.10	Sl. Inferior a FAQ-FAQ	--	FAQ	FAQ	FAQ-FAQ ⁺
Sln.11	Sl. Inferior a FAQ-Buena	Sl. Inferior a FAQ-Buena	FAQ ⁺	FAQ-S. Superior a FAQ	FAQ ⁻
Cauvery/Catimor	Sl. Inferior a FAQ-FAQ	Bastante buena	FAQ ⁺ -Buena	FAQ-FAQ ⁺	FAQ ⁺
Sarchimor	FAQ-Buena	FAQ-Buena	Buena	FAQ	--

FAQ = Buena calidad media

G V Krishna Rau
Presidente de la Junta del Café de la India