



## **ANUNCIO PARA BECA DE DOCTORADO SOBRE LA MONILIASIS DEL CACAO EN CENTRO AMERICA Y MEXICO OTORGADA POR EL CIRAD**



**Julio 2009**

### ***Qué es el CIRAD ?***

El CIRAD (<http://www.cirad.fr/en/index.php>) es el instituto francés de investigación agronómica al servicio del desarrollo de los países del sur y del ultramar francés. El CIRAD interviene a través de investigaciones, de acciones de capacitación, de información e innovación, y de consultorías. Tiene competencias en las ciencias del mundo viviente, ciencias humanas, ciencias del ingeniero, aplicadas a la agricultura y alimentación, al manejo de los recursos naturales y a las sociedades. El CIRAD está presente en más de 40 países a través del mundo, y desarrolla una colaboración fructífera con muchos organismos de investigación, entre los cuales está el CATIE de Costa Rica (<http://www.catie.ac.cr/magazin.asp?CodIdioma=ESP>).

### ***Una beca del CIRAD ?***

El CIRAD puede financiar, sobre su propio presupuesto, acciones de capacitación. A través de las becas de doctorado se pretende, a la vez, contribuir a la capacitación de investigadores del mundo tropical y hacer avanzar la investigación en temas de gran interés científico. Ese es el caso de la beca sobre la moniliasis del cacao.

### ***El tema del doctorado***

#### ***Estudio de la epidemia de la moniliasis del cacao causada por *Moniliophthora roreri* a diferentes escalas: planta, parcela y paisaje***

La moniliasis del cacao, causada por *Moniliophthora roreri*, es una de las enfermedades más graves del cacao. Aunque confinada únicamente al norte de América Latina, la enfermedad tiene una importancia mundial. Esta ha estado expandiéndose en forma acelerada en los últimos años y es sólo una cuestión de tiempo para que llegue a otros continentes con las consecuencias desastrosas que eso tendría.

Las opciones técnicas para combatir la enfermedad son todavía insuficientes. En la actualidad, el control está basado en el control cultural a través de la remoción periódica de los frutos enfermos antes de que las lesiones esporulen. El control químico y control biológico han demostrado tener cierta eficacia, pero por sí solos no permiten un control suficiente. La solución genética ha sido estudiada, especialmente en el CATIE. No se ha detectado ninguna fuente de resistencia completa, pero sí fuentes de resistencia incompleta. Estas últimas han sido explotadas en la creación de materiales resistentes los cuales están en proceso de evaluación y validación en diferentes condiciones ambientales.

El mejoramiento del control podría pasar por un mejor entendimiento de las condiciones que afectan el desarrollo de la moniliasis. A través de esta tesis se pretende estudiar los mecanismos de desarrollo de las epidemias a diferentes escalas: la planta, la parcela y el paisaje. A escala de la planta, se indagarán los efectos de la carga fructífera, de su distribución en la planta, del periodo de fructificación. A escala de la parcela, se estudiará principalmente el efecto de la sombra haciendo énfasis en el microclima. A escala del paisaje, se estudiarán los efectos del contexto paisajístico sobre la dispersión de la enfermedad.

### ***Palabras clave***

Conteo de esporas, inoculaciones artificiales, síntomas, periodo de latencia, dispersión, trampa de esporas, mojadura del fruto, estación climática, caracterización, fragmentación, conectividad, modelización empírica, modelización conceptual, análisis multivariado.

### ***La beca***

La beca proporcionada por el CIRAD cubre los gastos de manutención del becario, los gastos académicos (matrícula y gastos conexos) y algunos gastos operativos y de investigación durante la realización de la tesis. Los principales gastos de investigación estarán cubiertos por otros fondos. El monto disponible para los gastos de manutención son de aproximadamente US\$1 500 mensuales, durante 4 años, iniciando a más tardar en diciembre del 2009. La beca es para un trabajo de tesis de tiempo completo, y por lo tanto, no es compatible con otra actividad laboral.

### ***Lugar de desarrollo de la tesis y universidad de inscripción***

De preferencia, la tesis se desarrollará en Costa Rica donde científicos de CIRAD y CATIE podrán darle un seguimiento cercano. Sin embargo, se aceptarán aplicaciones de candidatos que pretendan desarrollar la tesis en otro país de América Central o en México, siempre y cuando se identifique un co-director de tesis altamente calificado que viva en el país propuesto. En este caso, este co-director daría un seguimiento cercano al trabajo en coordinación con el Co-Director en el CATIE.

El doctorado se realizará como estudiante del CATIE. La participación en uno de los programas conjuntos del CATIE (en el CATIE y en otra institución académica) será analizada como una posible opción.

Para ser admitido al programa de doctorado del CATIE es necesario haber cursado una maestría y poseer un buen nivel del idioma Inglés (un TOEFL mínimo de 500 puntos). Además, la tesis de doctorado se tendrá que escribir en Inglés. En casos excepcionales de postulantes con una trayectoria científica reconocida, es posible postularse sin el grado de maestría. Para entrar al doctorado de CATIE, es necesario cumplir con un proceso de admisión cuyos requisitos están indicados en la página web de CATIE.

## ***¿Cómo aplicar?***

Para postular para esta beca es necesario enviar a las personas indicadas abajo, por correo electrónico, antes del **30 de Septiembre del 2009**, un curriculum vitae (orientado hacia el tema de la tesis), una carta personal demostrando su interés en el tema de la propuesta y explicando por qué usted piensa que su candidatura responde al perfil buscado, y dos cartas de recomendación.

Jacques Avelino, **jacques.avelino@cirad.fr**

Christian Cilas, **christian.cilas@cirad.fr**

Ariadne Jiménez, **ajimenez@catie.ac.cr**

Se acusará recibo de las aplicaciones por correo electrónico.

## ***Proceso de selección***

Entre el 30 de Septiembre y el 31 de Octubre del 2009, se avisará por correo electrónico a los mejores tres candidatos preseleccionados para la beca. Se programarán entrevistas y/o teleconferencias para conversar con cada finalista, y con base en las aplicaciones y entrevistas se tomará la decisión final. Al ganador se le solicitará una confirmación de aceptación de la beca, indicándole un plazo para tomar su decisión definitiva. El candidato seleccionado será el mejor clasificado que además haya confirmado su aceptación de la beca en el plazo establecido. El candidato seleccionado será avisado por medio de una llamada telefónica. En caso de que el ganador opte por no aceptar la beca, se procederá a seleccionar otro de los finalistas para ser receptor de la misma.

El candidato seleccionado deberá aprobar el proceso de admisión en el CATIE, y en el caso de uno de los programas conjuntos, el de la universidad cooperante.