

A

3844

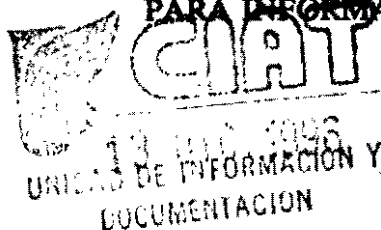
# CIAT — Boletín de Prensa

Distribuido para enterar al personal principal del CIAT sobre la información que el Centro envía a la prensa.  
Copias en formato oficial disponibles en la Unidad de Comunicaciones, con fotografías en la mayoría de los casos.

(BPI-085-p. 1 de 2)

PARA INFORMACION INMEDIATA

Noviembre 1996



## Gobierno japonés financia proyecto en el CIAT

CALI, COLOMBIA — Un proyecto para estudiar los endofitos, unos hongos invisibles que viven en los pastos y que tienen un enorme potencial para uso industrial, medicinal y agrícola, adelanta el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) con el apoyo del gobierno japonés.

El anuncio fue hecho por Masashi Kobayashi, miembro de la junta directiva del CIAT y jefe de los líderes de proyectos con el instituto japonés BRAIN. El CIAT y los científicos japoneses trabajarán estrechamente durante el proyecto. La Universidad Nacional de Colombia también colaborará en la investigación.

El proyecto, que tendrá una duración de 5 años, es el primero sobre endofitos tropicales llevado a cabo en un centro internacional. "El CIAT es un lugar ideal para esta investigación, porque aquí tenemos un banco genético con 3.000 accesiones de pastos tropicales y tenemos toda la capacidad de investigación que se necesita", dice Segenet Kelemu, fitopatóloga que encabeza el equipo de investigadores.

Los endofitos viven en espacios intercelulares de las plantas y crean una relación de beneficio mutuo. La planta le ofrece albergue y nutrientes al hongo, mientras éste le da vigor y resistencia contra las plagas, las enfermedades y la sequía. Pero la asociación no resulta tan benéfica para los "enemigos" de la planta anfitriona, como son los insectos, nemátodos, otros hongos y el ganado.

El ganado que consume plantas con endofitos puede perder peso, disminuir la producción de leche, o sufrir de debilidad, temblores, menor posibilidad de fertilidad, o hasta gangrena. Estos efectos se han estudiado ampliamente en la zona templada, donde la toxicidad endofítica hace mucho daño al ganado. Dado que los endofitos no se ven, injustamente los pastos adquieren la mala fama de ser venenosos.

"Cuando hayamos examinado los pastos para ver cuáles contienen endofitos, estaremos apenas empezando el verdadero trabajo", dice Carlos Lascano, nutricionista del CIAT, especialista en rumiantes. "Entonces nos toca distinguir los buenos de los malos. Los endofitos beneficiosos —los que confieren resistencia— pueden fortalecer las pasturas, pero queremos erradicar los que envenenan el ganado".

Investigadores en la zona templada están estudiando las ventajas ecológicas de usos novedosos de los pastos que contienen endofitos. Entre los experimentos propuestos están sembrar el pasto festuca o cañuela en asociación con hierbas aromáticas para reducir la infestación de nemátodos; sembrar los pastos entre pinos jóvenes para evitar que los dañen los animales; usar los pastos como cobertura para reducir la presencia de saltahojas en los manzanos.

Estos hongos también tienen propiedades medicinales. En Europa y América del Norte, compañías farmacéuticas los emplean para producir sedantes y agentes anticoagulantes. Algunas tribus del Amazonas utilizan pastos que contienen endofitos para el control de la natalidad y para facilitar el proceso de nacimiento. Varios grupos indígenas del Ecuador cultivan ciertas especies tanto para uso medicinal como para ritos religiosos.