

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO  
FACULTAD CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS  
ESCUELA DE AGRONOMIA

TALLER HACIA LA PLANIFICACION ESTRATEGICA DE LA  
BIOTECNOLOGIA EN LA REPUBLICA DOMINICANA

**EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA DE LA  
UASD**

Ing. Agron. Felipe Vicioso  
Direct. Escuela de Agronomía

8 de marzo año 2006

- Este Laboratorio fue creado en la Facultad. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias de la Universidad Autónoma de Santo Domingo en noviembre del año 1991, con la iniciativa de la Dra. Bernarda Castillo y la Cooperación de la FAO. Su función principal es la de realizar investigaciones, actividades de enseñanza a estudiantes de la sede y centros regionales y la producción de plantas con fines de comercialización. El laboratorio esta adscrito a la Escuela de Agronomía.

- Su capacidad productiva es de 200,000 a 300,000 plantas al año y se dispone de área suficiente para mejorar esta capacidad, la cual actualmente cubre una extensión de aproximadamente 240 M2 distribuidos en distintas salas para crecimiento, multiplicación, área de lavado, cuarto de reactivos y oficina. Dispone de los equipo siguientes: una cabina de flujo laminar, un agitador, cuatro anaqueles, una balanza eléctrica y una manual, una estufa de mesa de dos hornillas, un tanque de gas de 100 lbs, un peachimetro, una licuadora, bandejas y cristalería en general y dos aires acondicionados.

- Esta Unidad es una de las pioneras en el país en la producción de plantas “In Vitro”, con una intensa labor en su primera fase, principalmente en la investigación con tesis de grado en frutales y musáceas, además de la producción de plantas para el mercado local, incluyendo orquídeas, morera y plantas ornamentales.

- En los últimos años el laboratorio ha tenido serias limitaciones para cumplir con sus objetivos y funciones, debido a aspectos de índole administrativa y la falta de recursos económicos, que han paralizado la investigación y afectado a la parte productiva. Esto ha motivado a las actuales autoridades de la Facultad a propiciar el fortalecimiento de la Unidad, mediante la captación de recursos humanos y la gestión del apoyo de otras instancias.



- Para lograr esta meta el equipo técnico trabaja en la reorganización del laboratorio; en el aumento del número de variedades de musáceas, como **FHIA 20 y 21, Macho X Hembra Verde y GL**; ampliación y mejoramiento de la producción de morera y ornamentales y la investigación en la producción de otros renglones agrícolas. En el corto plazo se tiene programado mejorar las condiciones del vivero para la adaptación y desarrollo de las plantas producidas in Vitro.

- Recientemente el Consejo Nacional de Investigaciones Agrícolas y Forestales (CONIAF) aprobó una propuesta de investigación presentada por la Facultad, que consiste en el proyecto **“Propagación Masiva de Musáceas Asistida por un Sistema de Biorreactor Temporal Automatizado Tipo Twin Flash System”**, con un monto de RD\$ 1.0 millón. Con este sistema se espera disponer de material en cantidad y calidad suficientes en cultivos tales como: fresa, café, papa, yuca y otros, además entrenar unos 300 estudiantes en esta metodología de producción.

- A mediano plazo se pondrá en ejecución un proyecto de micro propagación in Vitro de gran alcance, con el apoyo técnico y financiero de los Servicios Belgas Internacionales S.A. (ILPA), utilizando nuevas técnicas de multiplicación vegetal, con la posibilidad de producir hasta 14 diferentes plantas, incluyendo forestales, además de frutales, hortalizas y otras. Con una capacidad productiva estimada en 10 millones de plantas por año.



- La tecnología a ser aplicada es originaria de la Universidad de Gembloux, que es una institución pionera en esta especialidad en el mundo. El proyecto contempla la formación de personal, en adición a la asistencia técnica. El financiamiento es a través de una línea de crédito del Fortis Bank de Bélgica y esta garantizado por el DUCROIR de Bélgica, que es una compañía aseguradora del Estado Belga. Se estima en un monto de 8.2 millones de Euros.







































10PM

6 1