

21063



CORPOICA, C.I. Tibaitata
Unidad de Vinculación Tecnológica
TEL: 571 344 30 85
E-Mail: unitec@corpoica.org.co

**NOVENA ASAMBLEA DE MIEMBROS ACTIVOS
CORPOICA**

Ficha Técnica

**UNIDAD DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA
Laboratorio de Producción de Semillas**

**BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA**



UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

En especies de propagación vegetativa, la falta o baja disponibilidad de semilla asexual de buena calidad es una de las principales causas de los bajos rendimientos y deficiente calidad de los cultivos.

Una de las estrategias iniciales es la producción de semilla sana y certificada a través de la utilización de tecnologías de punta dentro de un proceso integral que permita desarrollar esquemas de alta productividad a nivel comercial y empresarial.

Para generar un nivel de impacto importante dentro de los sistemas de producción de mayor demanda, se priorizaron siete especies sobre las cuales se han desarrollado e implementado las metodologías para su producción a partir de biotecnologías.

En la actualidad la Unidad de Producción de Semillas, está conformada por tres laboratorios, dos de ellos satélites, los cuales se encuentran ubicados en la Costa Atlántica. Cada uno de ellos cuenta con la infraestructura, el personal, los equipos, las metodologías y procesos para la obtención de semillas limpias.

PRODUCTO	ESPECIE	VARIEDAD
Papa	<i>Solanum tuberosum L.</i>	Diacol Capiro ICA Puracé
Plátano y banano	<i>Musa spp.</i>	Hartón común FHIA 21 Africa Hartón Super Gran enano Baby banana
Yuca	<i>Manihot esculenta crantz</i>	Corpoica Colombiana Corpoica Sucreña Corpoica Rojita Corpoica Caribeña ICA Costeña ICA Negrita Venezolana Verdecita
Name	<i>Dioscorea alata</i>	Espino Pico de Botella Oso 003 005 D22 86-1104 86-1172
Piña	<i>Ananas comosus</i>	Perolera Cayeña
Achira	<i>Canna indica</i>	Verde Morada de San Agustín Blanca de Sauza
Ajo	<i>Allium sativum L.</i>	RUBI 1



PAPA

Como respuesta a la demanda de semilla sana de uno de los sistemas de producción más importantes a nivel nacional, la Unidad de Producción de Semillas Limpias trabaja en la multiplicación acelerada de materiales iniciales de papa implementado nuevas metodologías y sistemas de avanzada.



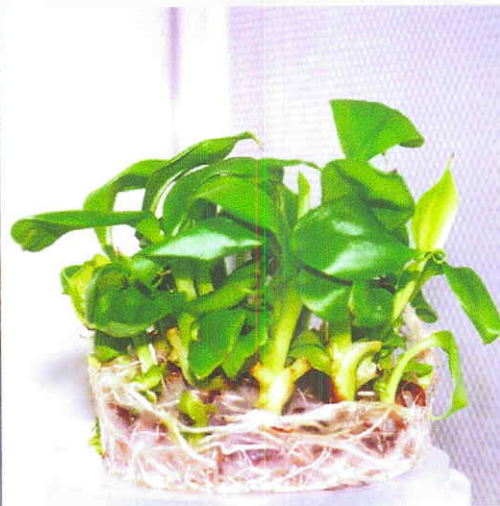
FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE PAPA

VARIEDAD	Zonificación	Tipo de uso y color de pulpa	Comportamiento	Rendimiento (T/Ha)
Diacol Capiro	Cundinamarca Boyacá Nariño Antioquia Santanderes	Procesamiento Crema	Buena durante almacenamiento, transporte y manipuleo	25-30
ICA-Puracé	Antioquia Santanderes	Procesamiento, Blanca	Resistente a verdeamiento	35
ICA-Unica	Cundinamarca, Boyacá	Procesamiento, Amarilla clara	Buena en cortos periodos de tiempo	30-45



PLATANO

La Unidad de Producción de Semillas Limpias adelanta un programa para la obtención de materiales iniciales de plátano libres de patógenos y testados para virus, mediante con metodologías convencionales y avanzadas que permiten reducir costos de producción y aumentar los rendimientos en campo.



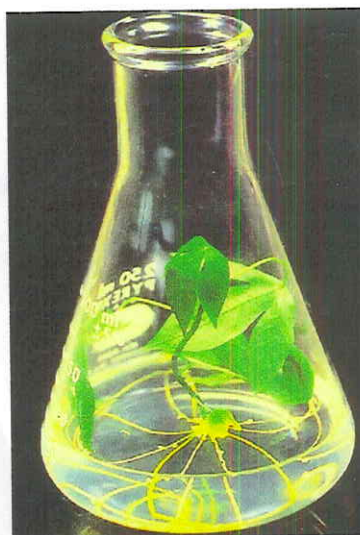
FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE PLATANO

VARIEDAD	REACCION A SIGATOKA NEGRA	ALTURA (m)	PERIODO VEGETAT. (meses)	REND. EN CAMPO	PESO POR RACIMO
Hartón común	Susceptible	3.5	9	16,6	11.5
FHIA 21	Tolerante	2.8	11	34.5	25.5
AFRICA	Tolerante	3.5	11	18.4	13.6
HARTON SUPER	Susceptible	3.5-7	11	19.5	13.3



YUCA

La Unidad de Producción de Semillas Limpias viene trabajando en procesos de multiplicación *in vitro* para la reproducción vegetativa de plántulas de yuca libres de patógenos y certificadas por el CIAT para tres virus (Mosaico Común, Mosaico de la Nervadura, y Cuero de Sapo).



VARIEDAD	Tipo de Uso	Susceptibilidad y/o Resistencia	Contenido Materia Seca (%)	Rendimiento (T/Ha)
Corpoica Colombiana	Industrial	Resistente a bacteriosis	35.0	26.8
Corpoica Sucreña	Industrial	Susceptible a superalargamiento	34.5	26
Corpoica Rojita	Doble Propósito	Moderadamente resistente a bacteriosis	36.7	15.5
Corpoica Caribeña	Doble Propósito	Moderadamente resistente a bacteriosis	37.1	17.4
ICA-Costeña	Doble Propósito	Moderadamente resistente a bacteriosis y Superalargamiento	37.2	19.2
ICA-Negríta	Doble Propósito	Moderadamente resistente a bacteriosis y Superalargamiento	37.8	19.2
Venezolana	Doble Propósito	Susceptible a bacteriosis y Superalargamiento	37.5	17.3



ÑAME

El ñame es una especie de importancia económica en regiones lluviosas tropicales y subtropicales, siendo los tubérculos el producto aprovechable y esencial en la alimentación de muchos países. Basados en la utilización de nuevas tecnologías, los trabajos desarrollados a nivel *in vitro* han permitido grandes avances en la producción de plantas de excelente calidad permitiendo ofrecer al agricultor materiales de óptima calidad.



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE ÑAME

VARIEDAD	Zonificación	Susceptibilidad y/o Resistencia	Rendimiento (T/Ha)
Espino	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	15-18
Pico de Botella	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	18
003	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	20
005	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	18
D22	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	18
86-1104	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	15
86-172	Córdoba, Sucre, Nariño, Cesar, Guajira	Antracnosis Marchitez	15



PIÑA

En la actualidad existe un conocimiento importante relacionado con la producción de materiales de piña y dada la importancia del cultivo en Colombia, en donde se registran índices de producción de 38.700 toneladas anuales, la Unidad trabajo en la estandarización de los procesos de propagación vegetativa y cuenta con las técnicas para la obtención de semillas en dos variedades.

FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE PIÑA

<i>VARIEDAD</i>	<i>Zonificación</i>	<i>Rendimiento (T/Ha)</i>
Cayena	Meta, Valle del Cauca, Santanderes	20-30
Perolera	Meta, Valle del Cauca, Santanderes	20-30





ACHIRA

En Colombia este cultivo ha tomado gran importancia debido a la utilización del rizoma para la extracción del almidón, cuya producción es de aproximadamente 1.886 ton/año con un área sembrada de 946 Ha situadas principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Huila y Nariño. Desde esta perspectiva, la Unidad de Producción de Semillas de CORPOICA cree que es imprescindible desarrollar las técnicas para su multiplicación *in vitro*.

FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE ACHIRA

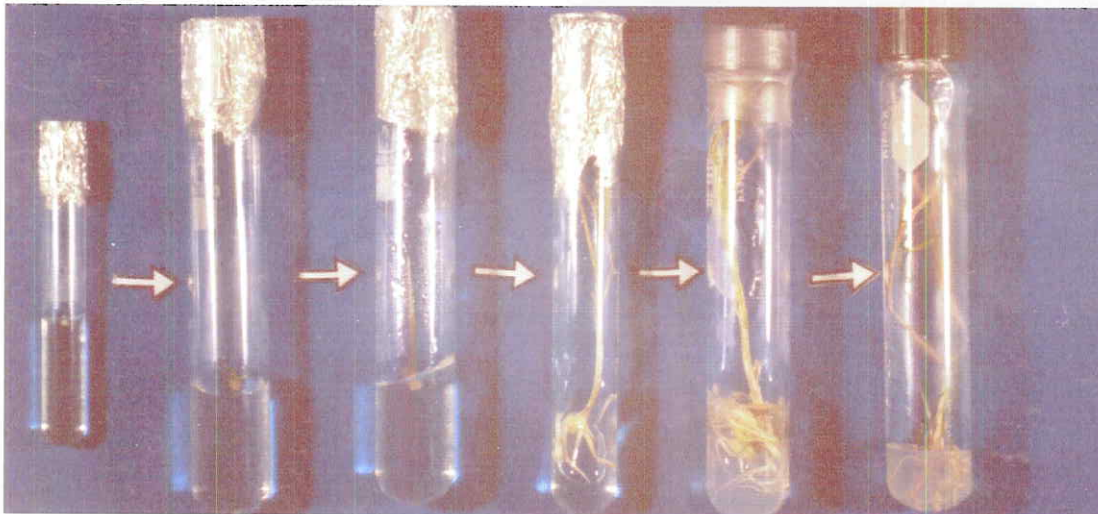
VARIEDAD	Zonificación del cultivo	Periodo Vegetativo	Almidón seco Kg/Ha	Característica sobresaliente
Raizada	Cundinamarca Huila Nariño	9-10	10.9	Abundancia de raicillas
Verde	Cundinamarca Huila Nariño	7-8	16.0	Precocidad y alta producción
Roja	Cundinamarca Huila Nariño	8-9	11.8	Calidad de almidón
Natagueña	Cundinamarca Huila Nariño	8-9	12.4	Producción y Calidad





AJO

Con el lanzamiento de la Variedad RUBI 1-Corpoica, la Unidad de Producción de Semillas trabajo en la multiplicación masiva de plantas libres de virus y enfermedades para apoyar el esquema de producción desde la incorporación inicial en el cultivo de semillas limpias obtenidas biotecnológicamente.



BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

FICHA TECNICA DE VARIEDADES DE AJO

VARIEDAD	Zonificación	Tipo de Uso	Susceptibilidad y/o Resistencia	Rendimiento (T/Ha)
RUBI -1 Corpoica	Cundinamarca, Boyacá, Antioquia	Industrial y Consumo fresco	Susceptible a nematodos, potyvirus y carlavirus	10