



OFICINA CUBANA



**DE LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL**

**MARCAS 2013. RETOS DE
LA PROPIEDAD
INDUSTRIAL**

26 de abril de 2013

Protección de la variedades vegetales en Cuba. Realidades y Perspectivas.

**Lic. Adelaida Pérez Gutiérrez
Dirección de Semillas del MINAG**

**MSc. Marleny Cruz Gibert
Examinadora de Patentes de Biotecnología,
OCPI**

**MSc. Tomás Shagarodsky Scull
Investigador Auxiliar, INIFAT**



Cada día el fenómeno de la globalización en la producción y comercialización de semilla se hace más grande.

Los países desarrollados han concentrado y dominado las producciones y las ventas en gran escala de semillas con alta calidad genética de variedades e híbridos de altos rendimientos.

- ⇒ Los países subdesarrollados se ven en extremo afectados debido a su situación económica.
- ⇒ Ante esta situación se impone desarrollar iniciativas que permitan a los pequeños y medianos productores acceder a semillas de alta calidad y con precios solidarios para alcanzar rendimientos satisfactorios a sus economías.





La producción de semillas en Cuba

En Cuba existen antecedentes de la producción de semillas desde el año 1917 con la recuperación de la calidad genética de la semilla de tabaco “havanensis”.



En la década del 40 se logran por primera vez semillas híbridas de maíz en condiciones tropicales con rendimiento de 25% por encima de las variedades no híbridas.



En 1959, se impulsa la producción de semillas y la obtención de nuevas variedades de hortalizas, viandas tropicales (incluye la papa), granos híbridos de maíz, forestales, café y cacao para respaldar el crecimiento de las producciones agrícolas, en un sistema formal.





En la Actualidad

En Cuba, ha afectado y afecta grandemente la situación actual internacional de globalización de la producción de semillas y el Estado ha trazado políticas tendentes a estimular la obtención de variedades y producción de semillas en todas las actividades agrícolas y forestales.





Políticas Generales del Ministerio de la Agricultura:

1. Organización de un “Programa de Semillas”.

Establecer una Política Integral de Semillas que tiene como base el Sistema Integral de Semillas.



El Sistema Integral de Semillas se define *“con una visión holística que articula armónicamente todos los Institutos y entidades que conservan recursos fitogenéticos y producen, benefician y comercializan semillas agrícolas y forestales”*.

Se organiza en el nivel nacional y territorial.



1. Establecer en la planificación de la economía nacional el financiamiento para las inversiones fundamentales y los insumos necesarios en la conservación de los recursos fitogenéticos, la producción de semilla Original y Básica y sus multiplicaciones hasta la Certificada.

1. Establecer la producción de semilla Básica y en ocasiones Registrada en los institutos de investigaciones y realizar el resto de las multiplicaciones hasta la categoría de Certificada mediante vínculos productivos contractuales y aseguramiento logístico con productores privados.



1. Establecer una política de precios que estimule la producción de semillas de calidad.



Esquema del Sistema Integral de Semillas

**NIVEL
NACIONAL**

**NIVEL
TERRITORIAL**



NIVEL NACIONAL

MINAG

**ESFERA ESTATAL
PRESUPUESTADA**

**ESFERA PRODUCTIVA
EMPRESARIAL**

**DIRECCIONES DEL
ÓRGANO CENTRAL**

10

**ORGANIZACIONES
ECONÓMICAS**

7

- EPCS
- GAIG
- GEF
- GEAM
- GE Mayabeque
- GE Artemisa
- TABACUBA

**INSTITUTOS DE
INVESTIGACIONES**

10

**CENTROS
NACIONALES**

2

**Entidades que no responden
estructuralmente al MINAG pero
que están involucradas en la
producción de semillas**

MINFAR

MININT

CITMA

MES

2

6

ONGs

- ACTAF
- ACPA
- ANAP
- ATAC



NIVEL TERRITORIAL

MINAG

Entidades que no responden estructuralmente al MINAG pero que están involucradas en la producción de semillas

ESFERA ESTATAL PRESUPUESTADA

ESFERA PRODUCTIVA EMPRESARIAL

DELEGACIONES MINAG

14

- Direcciones del CAP y CAM de Artemisa y Mayabeque
- Red de Estaciones Experimentales de los Institutos de Investigaciones
- Red de Laboratorios de Sanidad Vegetal
- Red de EPP
- Red de SICS

- UEB Semillas
- Empresas Agropecuarias
- Empresas Forestales Integrales (incluye café y cacao)
- Empresas de producción, acopio y beneficio del Tabaco

- Granjas Agropecuarias del MINFAR
- Granjas Agropecuarias del MININT
- Delegaciones del CITMA
- Red de Estaciones Experimentales del MES



Institutos de Investigaciones en la producción de Semillas

Son instituciones científicas, que dentro o fuera del Ministerio de la Agricultura, poseen talentos y estructuras para responder a las demandas nacionales del desarrollo agrícola.



- ⇒ Mantienen los recursos fitogenéticos y su conservación.
- ⇒ Obtienen las nuevas variedades y clones.
- ⇒ Realizan los experimentos ecológicos zonales de los nuevos tipos obtenidos a través de su Red de Estaciones Experimentales.





⇒ Producen semilla Original y Básica de las variedades demandadas.

⇒ Validan de nuevas variedades foráneas antes de su importación.

⇒ Forman parte del Grupo Técnico Nacional de la Dirección de Semillas y validan las propuestas de estrategias a seguir en los temas de política varietal, nuevos proyectos y estrategias de producción de semillas de las actividades agrícolas y forestales.





Centros Nacionales del Ministerio de la Agricultura

Centro Nacional de Sanidad Vegetal (CNSV)

- Aplica las Normas Cubanas (NC), Normas Ramales de la Agricultura (NRAG), Normas de Procedimientos, Metodologías y aplicación de los Decretos 169 y 175, otras reglamentaciones y documentos establecidos.
- Chequea y controla la actividad del Registro de Variedades Comerciales y la emisión de la Lista de especies y variedades comerciales cada año.



Otros Organismos de la Administración del Estado (OACE).

Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente

- Lleva a cabo mejoramiento y obtención de nuevas variedades.
- Producción de semilla Básica que comercializa a la EPCS del MINAG para su multiplicación y comercialización a productores de alimentos.

Ministerio de Educación Superior

- Lleva a cabo mejoramiento y obtención de nuevas variedades.
- Producen semilla Básica que comercializa a la EPCS del MINAG para su multiplicación y comercialización a productores de alimentos.



Unidad Empresarial de Base (UEB) de Semillas

Es el actor estatal principal para las reproducciones de las diferentes categorías de semillas



¿Por qué proteger las variedades vegetales?

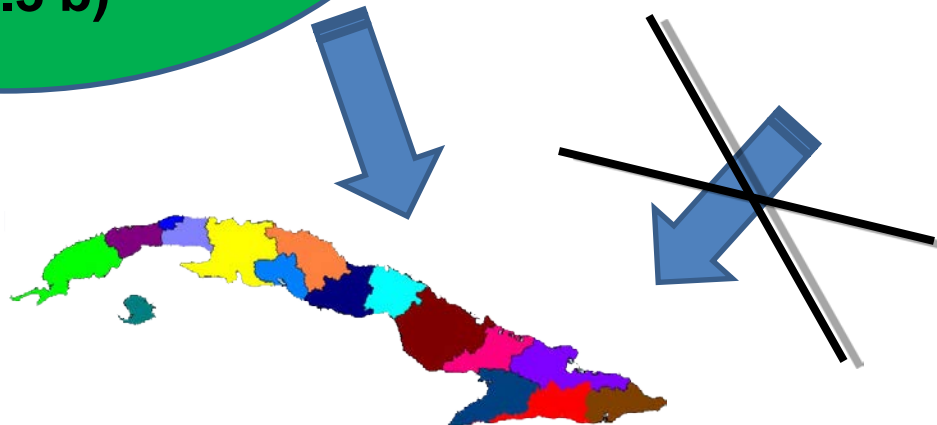


Acuerdo sobre los ADPIC

Artículo 27.3 b)

UPOV

71 miembros



EVOLUCIÓN JURÍDICA DE LA PROTECCIÓN DE LAS VARIEDADES VEGETALES EN CUBA

Decreto-Ley 805, de 4 de abril de 1936

(variedades de plantas reproducidas
asexualmente excepto tubérculos como patente
de invención)

Decreto-Ley 68, de 14 de mayo

de 1983 (todas las variedades
vegetales exclusivamente como
Certificado de Autor de Invención)

**Decreto-Ley 291, de 20 de
noviembre de 2011** (legislación
sui generis para proteger todas
las especies vegetales de
manera paulatina)

**Gaceta Oficial Ordinaria No.
002, de 1ro. de febrero de 2012**



ACUERDO SOBRE LOS ADPIC

**CONVENIO DE DIVERSIDAD
BIOLOGICA**

**TRATADO INTERNAC. SOBRE RECURSOS
FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN y
LA AGRICULTURA**



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

for a world without hunger

**ARMONÍA ENTRE LOS DERECHOS DEL OBTENTOR CON LAS
CUESTIONES RELATIVAS A LA BIODIVERSIDAD, EL ACCESO A LOS
RECURSOS FITOGENÉTICOS Y A LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN
AGRÍCOLA.**

**Decreto-Ley
291/2011**

VARIEDAD VEGETAL

Art. 3



Conjunto de plantas de un solo taxón botánico del rango más bajo conocido que, con independencia de si responde o no plenamente a las condiciones para la concesión de un DERECHO DE OBTENTOR, pueda:

- a) Definirse por la expresión de los caracteres resultantes de un cierto genotipo o de una cierta combinación de genotipos.**
- b) Distinguirse de cualquier otro conjunto de plantas por la expresión de uno de dichos caracteres, por lo menos.**
- c) Considerarse como una unidad, habida cuenta de su aptitud a propagarse sin alteración.**



Derecho a la Titularidad (Art. 4 a 9)



Obtendor



**(contrato de trabajo o de
prestación de servicios)**

Entidad

**(Cooperativas de Producción
Agropecuaria, Unidades Básicas de
Producción Cooperativa, otras
entidades análogas de organización
productiva)**

Se protegen las
variedades vegetales
que responden a la
definición establecida



todos los géneros y
especies, incluidos los
híbridos

REQUISITOS

Novedad

Art. 21

Distintividad

Homogeneidad

Art. 20

Estabilidad

Art.1



de forma paulatina
(20 especies aprobadas,
Resolución 165/2012
CITMA).

Denominación

Art. 25 a 30

VIGENCIA DEL DERECHO DE OBTENTOR

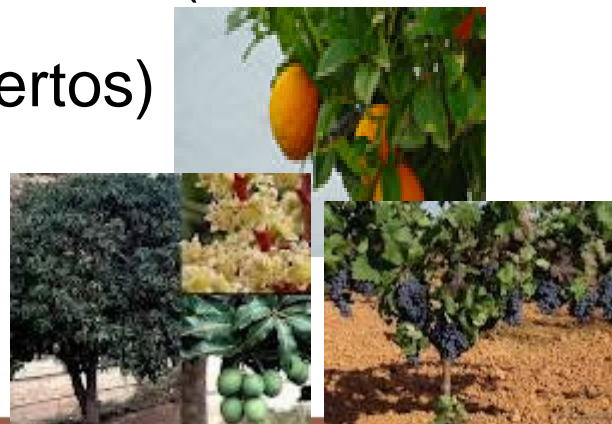
Art. 14

A partir de la fecha de presentación de la solicitud:

15 años



18 años----- para vides y árboles (con inclusión
de portainjertos)



Art. 15

Naturaleza y alcance de los derechos de obtentor



El titular del derecho de obtentor puede impedir:
que terceros sin su autorización previa:

- Produzcan con fines comerciales

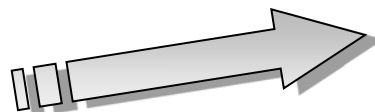
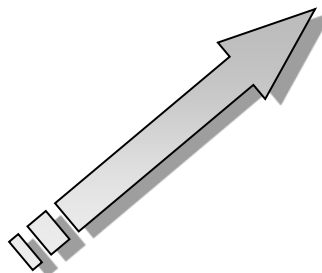
- Pongan a la venta

- Comercialicen

el material de reproducción o multiplicación vegetativa de la variedad

(abarca las plantas enteras)

el material de la cosecha*



*Si se ha obtenido por utilización no autorizada del material de reproducción o de multiplicación vegetativa de la variedad protegida

Excepciones DEL DERECHO DEL OBTENTOR :

Art. 17

- Actos realizados con fines no comerciales.
- Actos realizados a título experimental.
- Actos realizados para la creación y comercialización de nuevas variedades (siempre que no se requiera el empleo repetido de la variedad protegida).
- Los agricultores que utilicen con fines de reproducción o multiplicación, en su propia explotación, el producto de la cosecha que hayan obtenido por el cultivo de la variedad protegida.




**Exención del
obtentor**



**Privilegio del
Agricultor**

El derecho de obtentor no se extiende a los actos relativos al material de reproducción o de multiplicación vegetativa o al producto de la cosecha de la variedad protegida o esencialmente derivada, que haya sido vendida o comercializada de otra manera en cualquier territorio por el titular o con su consentimiento o por una persona económicamente vinculada al titular, a menos que dichos actos impliquen una nueva reproducción o multiplicación de la variedad en cuestión.



**Agotamiento
internacional
del derecho**

Art. 19

PROTECCIÓN *SUI GENERIS*

INFRAESTRUCTURA Y NORMAS COMPLEMENTARIAS

- Estrecho vínculo CITMA-MINAG
- Cooperación Examen DHE
- Personal especializado y capacitado para el examen
- Lugar, materiales, y condiciones para el examen DHE
- Colecciones de Referencia
- Bases de datos y programas para el procesamiento de resultados



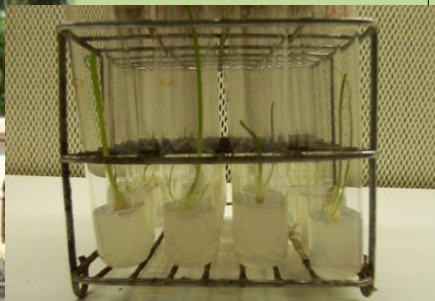
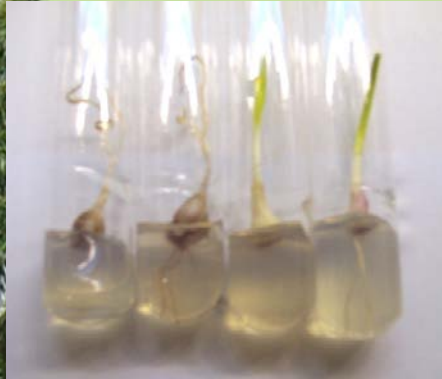
INIFAT

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FUNDAMENTALES EN
AGRICULTURA TROPICAL "ALEJANDRO DE HUMBOLDT"





Conservación ex situ de germoplasma en Cuba



Institución	Acrónimo	Ministerio	2007 (No. Accesiones)
Centro de Bioplasmas	CB	MES	34
Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao	ECICC	MINAG	1706
Instituto de Investigaciones de Pastos y Forrajes	IIPF	MINAG	356
Estación de Investigaciones en Pastos y Forrajes Indio Hatuey	EEPFIH	MES	1730
Instituto de Ciencia Animal	ICA	MES	20
Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov	IIAJD	CITMA	401
Instituto de Investigaciones de Granos	IIGranos	MINAG	2349
Instituto de Investigaciones del Tabaco	IIT	MINAG	777
Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical	IIFT	MINAG	448
Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical	INIFAT	MINAG	4929
Instituto de Investigaciones Hortícolas Liliana Dimitrova	IIHLD	MINAG	461
Instituto Nacional de Ciencia Agrícola	INCA	MES	884
Instituto Nacional de Investigaciones de Viandas Tropicales	INIVIT	MINAG	1763
Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar	INICA	MINAZ	3 534
Total			17773



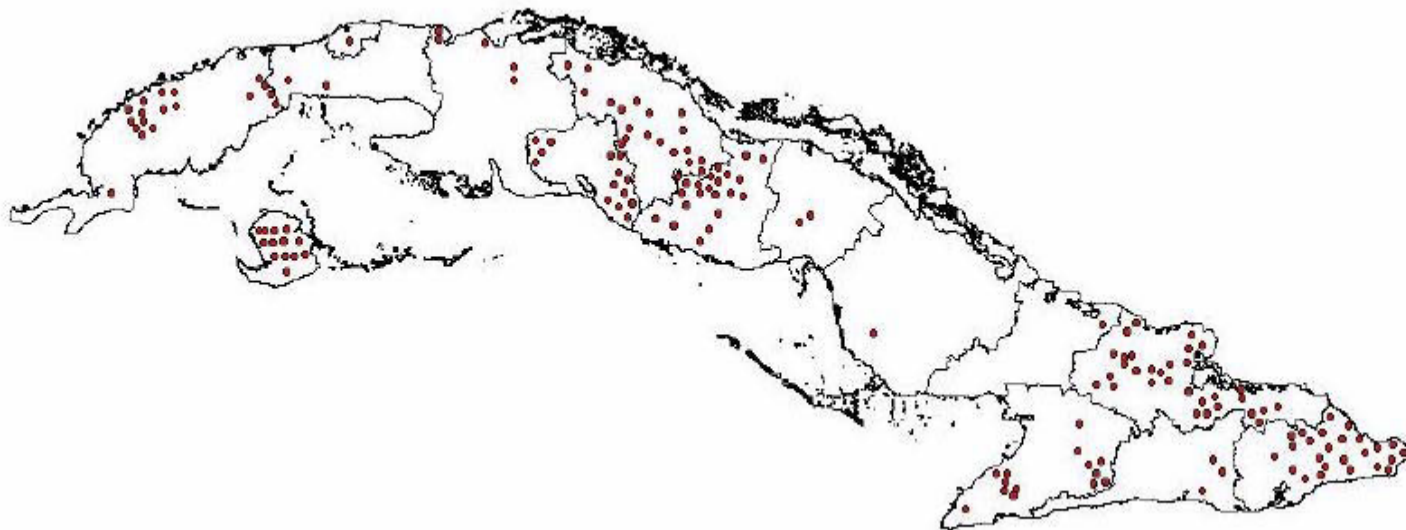
Inventario de Colecciones conservadas INIFAT, 2013

Colecciones	No de muestras 2012	No. Especies
Hortalizas	1317	38
Granos	1492	18
Oleaginosas	403	4
Otras	13	4
Colecciones vivas (Arboretum)	351	301
Total	3576	365





Expediciones de recolección de RFAA en Cuba



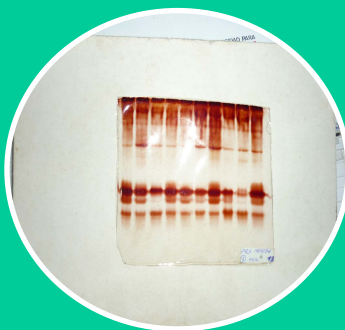




Modalidades de Examen técnico



Encargo a una institución especializada nacional



Encargo a una autoridad homóloga extranjera;



Examen técnico realizado por una autoridad homóloga extranjera



Ensayos comparativos efectuados por el obtentor bajo declaración jurada.

Dictamen de Homologación

Dictamen de Validación



Funciones del Centro de Examen técnico del MINAG

- Establecer los criterios, procedimientos para la protección y examen de las variedades vegetales en coordinación con la Oficina Cubana de la Propiedad Intelectual (OCPI).**
- Elaborar y aprobar la implementación de las normas rectoras para la realización del examen técnico de las especies sometidas a su consideración (Directrices de Examen DHE).**
- Proponer y ejecutar los acuerdos que en materia de protección de variedades vegetales puedan establecerse con organizaciones internacionales o autoridades extranjeras en coordinación con la OCPI.**
- Crear una Comisión para evaluar el examen de DHE de las solicitudes sometidas a su consideración en el que pueden participar un grupo heterogéneo de especialistas consultantes.**



Funciones del Centro de Examen técnico del MINAG

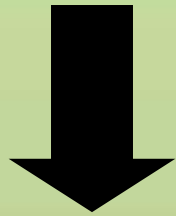
- Gestionar (en un futuro) los permisos de importación de la muestra viva requerida para el examen DHE en el país.**
- Determinar según la especie o grupo de especie de que se trate, los plazos para la entrega de las muestras de material vegetal , la fecha y lugar de depósito y los parámetros de calidad que deben cumplir para su evaluación.**
- Fijar y recaudar las tarifas por los servicios inherentes al examen técnico y el mantenimiento de las variedades.**





CENTRO DE EXAMEN

del
MINAG



EXAMEN TÉCNICO

- ✓ Si el objeto de la solicitud **constituye una variedad**
- ✓ Si pertenece al taxón botánico descrito
- ✓ Si satisface los requisitos de **distintividad, homogeneidad y estabilidad**
- ✓ Parecer sobre la novedad y la denominación
- ✓ **Descripción técnica oficial de la variedad**





Listado oficial de especies

Resolución 165/2012, CITMA

Anethum graveolens (Eneldo)	●		
Benincasa hispida (Calabaza china)	●		
Beta vulgaris subsp. vulgaris var. conditiva (Remolacha de mesa)	●		
Beta vulgaris var. cicla (Acelga española)	●		
Brassica oleracea var. gongylodes (Colirrábano)	●		
Castanea sativa (Castaño)	●		
Coriandrum sativum (Cilantro de castilla)	●		
Cucurbita pepo (Calabacín)	●		
Linum usitatissimum (Lino)	●		
Lolium multiflorum (Raygras)	●		
Malus sp. (Manzano)	●		
Olea europaea (Olivo)	●		
Populus sp. (Álamo)	●		
Prunus armeniaca (Albaricoquero)	●		
Pyrus communis (Peral)	●		
Rheum rhabarbarum (Ruibarbo)	●		
Ribes nigrum (Grosellero negro)	●		
Salix sp. (Sauce)	●		
Schlumbergera (Cactus de navidad)	●		
Secale cereale (Centeno)	●		

	→	Hortalizas , ornamentales y condimentos
	→	Pastos y forrajes
	→	Frutales
	→	Forestales
	→	Granos y oleaginosas



Eneldo



Calabaza china



Calabacín



Lino



Manzano





Remolacha de



ruibarbo



Olivo



centeno



acelga



Cactus de navidad



Populus



This detailed architectural drawing shows the first floor of the building. It includes numerous rooms such as 'LABORATORIO DE SEMILLAS', 'ALMACEN GENERAL', 'CANTINA', 'RECEPCION', 'CUARTO DE SIEMBRAS', and 'AREA DE PERNAMACION'. The plan also features various corridors, stairs, and outdoor areas with landscaping like palm trees. A grid system with letters A-C vertically and numbers 1-11 horizontally is used for reference.



Aisladores

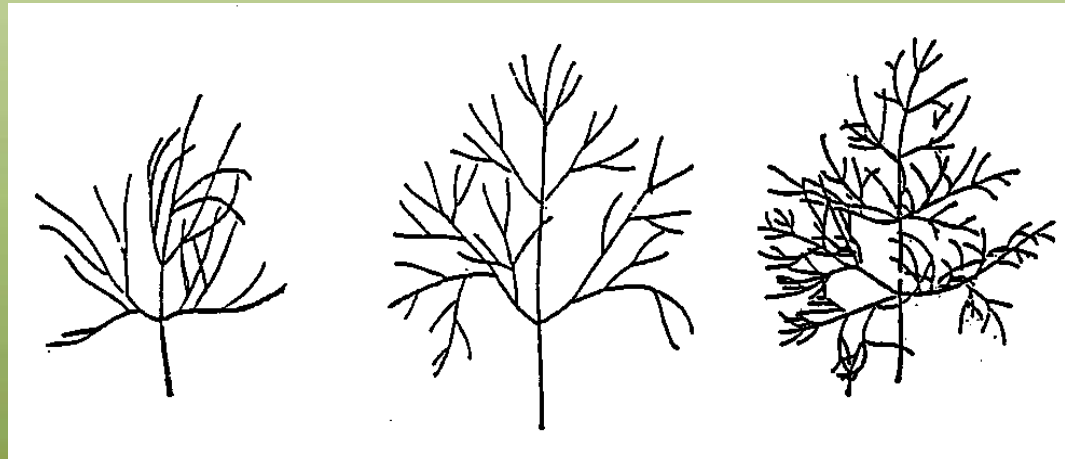


Organopónico



Documentos en fase de aprobación

- 1) **Normas Generales para los ensayos de Distintividad, Homogeneidad y Estabilidad de las variedades vegetales.**
- 2) **Directrices para la realización del Examen Técnico de la Distinción, la Homogeneidad y la Estabilidad para cada especie.**



3
Laxa

5
Media

7
Densa

Carácter 12.- Densidad de laciniado



Conclusiones

El sistema nacional para la protección eficaz de las variedades vegetales debe:

- propiciar el engranaje necesario entre los actores sociales involucrados,**
- mantener el rigor durante el procedimiento de concesión, verificando estrictamente el cumplimiento de los requisitos establecidos,**
- facilitar el mejoramiento vegetal con vistas a la obtención de variedades superiores que cumplan con la demanda del mercado y que puedan distribuirse no solo en el ámbito nacional sino en otros países de la región del Caribe, Centro y Sur América.**



Conclusiones

- La implementación del procedimiento de examen DHE, permitirá incrementar las colecciones de referencia para las especies distribuidas en el territorio nacional y las nuevas especies a registrar en el país, lo que contribuirá al incremento del germoplasma destinado para la Alimentación y la Agricultura y a la mejora cualitativa de su composición.
- Establecer protocolos rigurosos para dictaminar la concesión de la protección de una variedad vegetal, aportará mayor rigor al sistema de producción y certificación de semillas.
- La protección de los géneros y especies vegetales de manera paulatina se realizará estratégicamente, de manera que no se bloquee el desarrollo de especies de interés socio-económico para el país y que no se limite la libre utilización de variedades importantes para satisfacer la demanda nacional ni la sustentabilidad agrícola en Cuba.



epsemillas2@minag.oc.cu

marleny@ocpi.cu

genetica3@inifat.co.cu

Gracias por su Atención