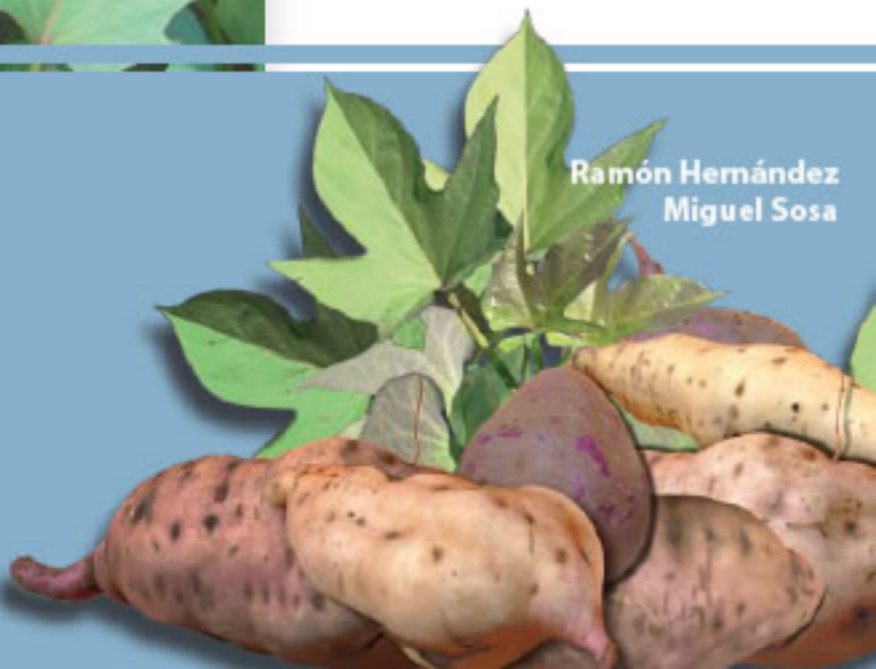




VARIETADES DE BATATA CULTIVADAS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Ramón Hernández
Miguel Sosa





El material consignado en esta publicación puede ser reproducido por cualquier medio, siempre y cuando no se altere su contenido. El IDIAF agradece a los usuarios incluir el crédito correspondiente en los documentos y actividades en los que se utilice.

Cita correcta:

Hernández, Ramón; Sosa, Miguel. 2007. Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Santo Domingo, DO. 66p.

AGRIS: F30

DESCRIPTORES: batata; camote; recursos genéticos; catálogo; variedades; dominicana

ISBN: 978-9945-8616-6-2

Coordinación general:
Unidad Difusión IDIAF

Revisión:
Comité Técnico Centro Norte

Foto portada:
Ramón Hernández

Maquetación y diseño:
Vladimir Eusebio

Diseño de portada:
Vladimir Eusebio

www.idiaf.org.do

IDIAF 2007®

La impresión de este documento fue financiada con fondos de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) en la República Dominicana a través del Proyecto de Agricultura Sostenible (PAS).



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana







Serie Técnica: Recursos Fitogenéticos No. 1

Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana

GUÍA TÉCNICA PARA EXTENSIONISTAS



**Ramón Hernández
Miguel Sosa**

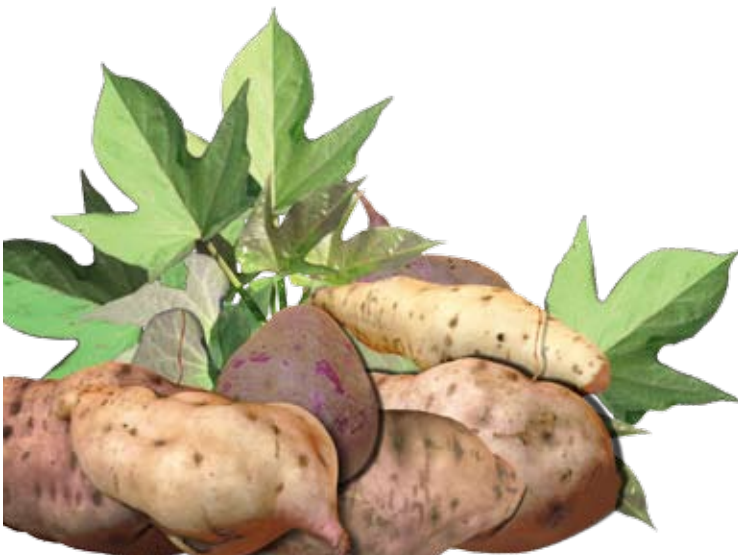
**INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)**

Santo Domingo, 2007





El IDIAF es la institución estatal encargada de la ejecución de la política nacional de investigación, ciencia y tecnología del sector público agropecuario y forestal. La misión del IDIAF es contribuir a la generación de riquezas y a la seguridad alimentaria, mediante innovaciones tecnológicas que propicien la competitividad de los sistemas agroempresariales, la sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad.





PRESENTACIÓN

Unos de los objetivos estratégicos del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, (IDIAF), es contribuir con la seguridad alimentaria de los dominicanos. El IDIAF está comprometido con la conservación de los recursos genéticos de los cultivos comerciales de la República Dominicana.

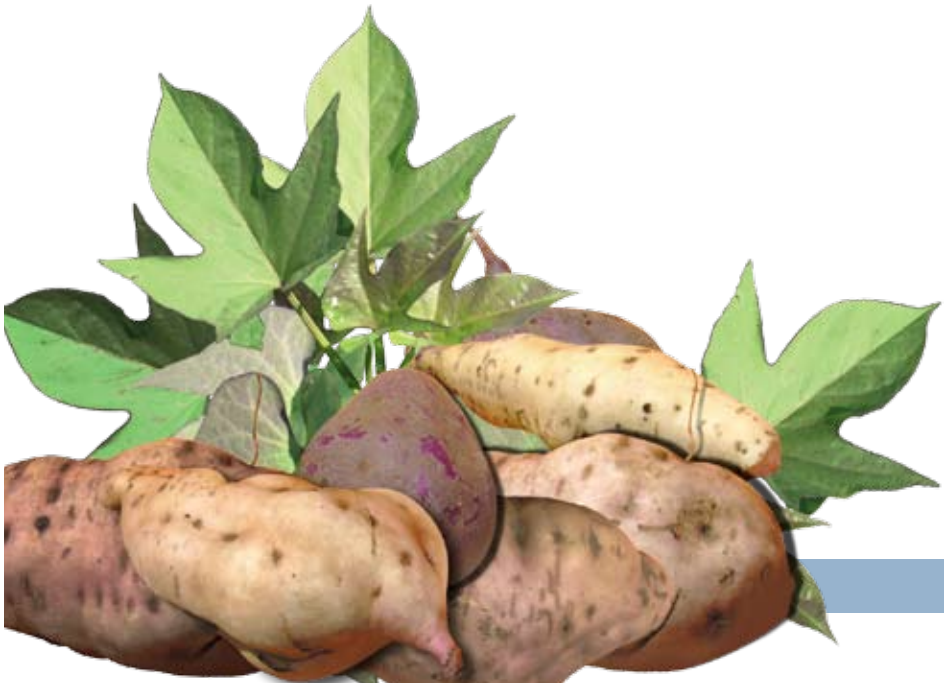
En raíces y tubérculos, el IDIAF tiene interés en aumentar la disponibilidad y uso de tecnologías, para mejorar la calidad, reducir los costos unitarios y aumentar la productividad de los principales cultivos de raíces y tubérculos del país.

La batata es un cultivo de gran adaptabilidad a zonas marginales que contribuye a la seguridad alimentaria de la mayoría de la población dominicana, tiene gran flexibilidad, alta productividad y bajo costo de producción, tanto en siembra en monocultivo como asociado. La batata es una excelente alternativa en una estrategia para mejorar la calidad de vida de las familias.

Por esta razón, ponemos en manos del público esta publicación. La misma contiene informaciones técnicas relevantes sobre 13 variedades de batata cultivadas en el país. A través de la descripción morfológica y fotográfica, se facilita su utilización tanto por los técnicos extensionistas como por los productores.

Rafael Pérez Duvergé
Director Ejecutivo del IDIAF







CONTENIDO

	Presentación	I
1.	INTRODUCCIÓN	9
2.	IMPORTANCIA SOCIAL Y ECONÓMICA	11
3.	DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES	13
3.1	‘Canolia Roja’	13
3.2	‘Canó Mocana’	16
3.3	‘Copelá’	19
3.4	‘Tifey’	22
3.5	‘Manicera’	25
3.6	‘Cubana’	28
3.7	‘Montecarlo’ (con hojas verdes)	31
3.8	‘Montecarlo’ (con hojas moradas)	34
3.9	‘Llena Macuto’	37
3.10	‘Huanbachero’	40
3.11	‘Bnas White’ (forrajera)	43
3.12	‘Blanca de Esperanza’	46
3.13	‘Caco de Paloma’	49
4.	COMENTARIOS FINALES	53
5.	REFERENCIAS	30
6.	ANEXOS	57







1. INTRODUCCIÓN

La batata (*Ipomoea batatas* L. Lam) es una planta dicotiledónea de la familia convolvulácea, es perenne, se propaga vegetativamente y se cultiva como planta anual debido a que no tiene una madurez fisiológica definida. Puede cosecharse siguiendo períodos de cultivos de duración variable desde 120 a 165 días de acuerdo con la variedad, zona de producción, disponibilidad de riego, época de cultivo y manejo agronómico en general.

En la República Dominicana el cultivo presenta los inconvenientes siguientes:

- a) Existen varios nombres comunes asignados a una misma variedad, esto ocurre entre diferentes regiones y aún dentro de una misma zona de producción.
- b) Gran diversidad de clones y variedades cultivados en un mismo campo de producción, provocando una baja productividad, debido a que no todos los clones tienen la misma capacidad productiva ni el mismo nivel de adaptación a una determinada zona de producción. Además, la mezcla indeseable de variedades dificulta establecer un momento óptimo de cosecha.

El propósito de esta publicación es presentar 13 variedades de batata cultivadas en el país y facilitar por medio de la descripción morfológica de las plantas y de fotografías, la identificación de estos materiales a investigadores, estudiantes, técnicos y productores. Se presenta un esquema ágil, rápido, confiable y eficaz para la identificación de las variedades que se presentan.

Para la caracterización, se estableció un jardín varietal en Pontón, La Vega, en el marco del Proyecto de Agricultura Sostenible (PAS), que ejecuta el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) en colaboración con la Secretaría de Estado Agricultura (SEA) y la Agencia de Cooperación Internacional del





Japón (JICA). La información colectada se comparó y completó con datos tomados previamente sobre las mismas variedades en otras localidades por el Ing. Miguel Sosa Vásquez. También, se aportan informaciones de resultados de investigaciones nacionales sobre el cultivo.

La lista de descriptores utilizada tiene carácter internacional y fue desarrollada por el Dr. Z. Huamán del Centro internacional de la Papa (CIP) del Perú en 1981 y modificada en 1988 (Huamán 1991).





2. IMPORTANCIA SOCIAL Y ECONÓMICA

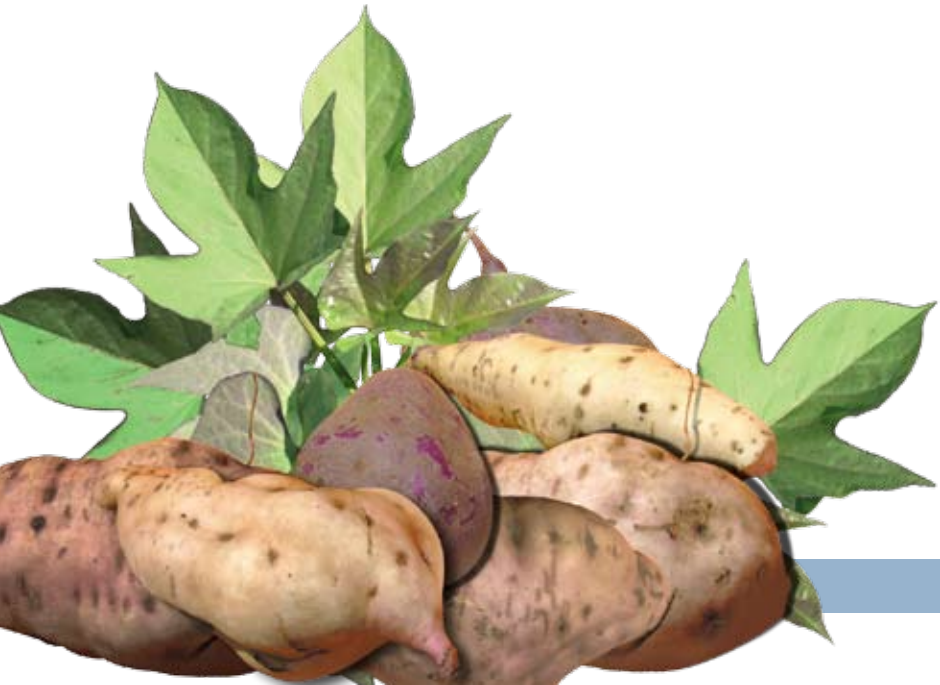
La batata (*Ipomoea batatas*), ocupa el séptimo lugar a nivel mundial en términos de peso de cosecha. La República Popular China es el primer productor del mundo. En Papúa Nueva Guinea los habitantes rurales dependen de un 90% de la batata (CIP 1991).

En la República Dominicana el cultivo de batata figura en el quinto lugar en preferencia por ser la fuente energética alimentaria más barata, disponible para las personas de menores recursos. La producción del país, a partir 2004, supera las 68,000 toneladas métricas, obtenida en más 135,000 tareas (8,500 hectáreas). La siembra se realiza principalmente en otoño en todo el territorio nacional; sin embargo, las mayores zonas productoras son: Salcedo, San Juan de la Maguana, Espaillat, La Vega y Santiago, ubicadas en las regionales agropecuarias Norcentral, Suroeste y Norte de la Secretaría de Estado de Agricultura (SEA 2005).

Del total de la producción, estimada para el año 2005 en 35,700 t, apenas 1,350 t se destinan a la exportación, el resto se consume internamente (FAOSTAT 2007).

Nutricionalmente, la batata es una excelente fuente de energía y proporciona alta calidad de proteína, vitaminas y minerales. Además de su consumo directo hervidas, asadas o fritas sin condimentación alguna. Se utiliza en la preparación de dulces, jaleas, mermeladas, raciones para alimentación animal y como materia prima en la industria del almidón y la obtención de alcohol etílico.







3. DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES

3.1 'Canolia Roja'

- a) **Otros nombres que recibe:** Canolia (San Juan), Canolia Roja (San Juan y Cibao Central) y Canó (Cibao Central).



b) **Comportamiento agronómico:** esta variedad presenta sensibilidad al fotoperíodo, es decir, sus rendimientos son menores cuando se siembra en época de primavera (marzo-abril). Es tolerante al ataque de Piogán (*Cylas formicarius*) por su hábito de tuberización y abundancia de látex de sus raíces. Es susceptible a la Roya Blanca (*Albugo ipomoea*). Los rendimientos máximos obtenidos en investigación superan los 28 quintales/tarea (22.4 t/ha). El porcentaje de materia seca es de 51.4. En Salcedo, los productores que siembran esta variedad obtienen altos rendimientos aplicando dosis altas de insumos.

c) **Cualidades culinarias:** es de excelente calidad culinaria, tipo seco o corriente, con pocas fibras. La pulpa adquiere una coloración crema después de la cocción. Preferida para exportación.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las Hojas apicales:** ligeramente morada.
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde en el haz y morado en el envés.
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** moderados.
- **Número de lóbulos:** cinco.
- **Forma del lóbulo central:** cemi-elíptico.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** cusente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8-15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm).
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja y el tallo
- **Color unión pecíolo con el tallo:** verde con líneas morada.

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 Días:** total (más del 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** grueso (10 a 12 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario de los tallos:** nudos morados
- **Presencia de raíces adventicias:** si



iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** elíptica (ligeramente variable)
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** constricciones horizontales leves
- **Grosor de la corteza de la raíz reservante:** intermedio (2 a 3 mm)
- **Color de la piel de la raíz reservante:** rojo claro
- **Intensidad color predominante de la piel:** intermedio
- **Color de la pulpa de la raíz reservante:** amarillo
- **Color secundario de la pulpa:** ausente
- **Distribución del color secundario de la pulpa:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** abundante





3.2 'Canó Mocana'

a) Otros nombres que recibe: Canó Amarilla, Canó Mocana (Moca), Canol (San Juan) Canoe.



b) Comportamiento agronómico: es sensible al fotoperíodo, sus rendimientos son menores cuando se siembra en época de primavera (marzo-abril). Es tolerante al ataque de Piogán (*Cylas formicarius*) por su hábito de tuberización, y abundante de látex de sus raíces. Es susceptible a la Roya Blanca (*A. ipomoea*). Los rendimientos máximos obtenidos en investigación superan los 30 qq/ta (24.0 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 42.9. Algunos productores de Villa Tapia y Salcedo que siembran esta variedad obtienen rendimientos similares aplicando altas dosis de insumos. Se presume que Canó Roja salió de la Canó Mocana por medio de semillas germinadas en campo espontáneamente.



c) **Cualidades culinarias:** Es de excelente calidad culinaria, tipo seco o corriente, con pocas fibras. La pulpa adquiere una coloración crema claro después de la cocción. Preferida para el mercado internacional.

d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde morado.
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde oscuro en el haz y morado en el envés.
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** parcialmente Morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** moderado.
- **Número de lóbulos:** cinco.
- **Forma del lóbulo central:** semi-elíptico.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** ausente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8-15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm)
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja
- **Color unión pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (más del 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** grueso (10-12 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente



iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** elíptica y largo oblonga
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** constricciones horizontales y venas
- **Grosor de la corteza de la raíz reservante:** delgado (1 a 2 mm)
- **Color predominante de la piel:** crema con tonalidad rosada
- **Intensidad del color de la piel:** intermedio
- **Color secundario:** rosado
- **Color de la pulpa:** crema
- **Color secundario de la pulpa:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** medio



3.3 'Copelá'

a) Otros nombres que recibe: Copelá, Miguela (Cibao Central), Madame Sentada (San Cristóbal y San Juan), Copelán y Mocanita (Santiago).



b) Comportamiento agronómico: es sensible al fotoperíodo. Es tolerante al ataque de Piogán (*Cylas formicarius*) por su hábito de tuberización, y abundante de látex de sus raíces. Es susceptible a la Roya Blanca (*A. ipomoea*). Los rendimientos máximos obtenidos en investigación superan los 27 qq/ta (21.6 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 54.0. En Moca algunos productores que siembran esta variedad obtienen entre 15 y 20 qq/ta, aplicando gallinaza o fertilizante mineral y sembrando en otoño. En los últimos tiempos esta variedad ha presentado rendimientos bajos debido a degeneración del material de siembra. Algunos productores mocanos ya no la siembran.

c) Cualidades culinarias: es de excelente calidad culinaria, tipo seco o corriente, con pocas fibras. La pulpa color crema después de la cocción. Preferida para exportación.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde con base y margen morado.
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde con nervadura morada en el envés
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** moderado
- **Número de lóbulos:** cinco
- **Forma del lóbulo central:** triangular
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8-15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** muy corto (menor 10 cm).
- **Color del pecíolo:** verde
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** alto (75 a 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** intermedio (7 a 9 mm)
- **Color:** verde con manchas moradas
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** morado
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** larga elíptica
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** hendidura longitudinales, constricciones horizontales venas
- **Grosor de la corteza de la raíz reservante:** Intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** rosado
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** amarillo claro
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** medio





3.4 'Tifey'

a) Otros nombres que recibe: Tiffe (Haití), Haitianita, Barahonera (zona Sur), Moradita y Tifel (Cibao)



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, sembrándose en cualquier época del año. Susceptible al Piogán debido a que tuberiza al ras del suelo, un aporque antes del cierre del cultivo reduce el daño por esta plaga. Los rendimientos máximos en investigación superan los 50 qq/ta (40.0 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 45.5. Su ciclo de producción es de 4 ½ a 5 meses.

c) Cualidades culinarias: aceptable, con fibras, tipo seco o corriente, pulpa crema a la cocción. Segundo lugar para exportación.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde con la base y nervadura morada
- **color de las hojas adultas o maduras:** verde con nervadura morada en el haz y el envés.
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** superficiales.
- **Número de lóbulos:** tres.
- **Forma del lóbulo central:** semi-elíptico.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** corto a mediano (menor 30 cm)
- **Color del pecíolo:** totalmente morado
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** morado

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** semi-erecta (75 a 150 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** alto (75 a 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** delgado (4 a 6 mm)
- **Color:** totalmente moradas
- **Pubescencia:** presente (ralo)
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** ovada
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** constricciones horizontales
- **Grosor de la corteza:** intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** crema rosado
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** rosado
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** amarillo claro
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** mucho



3.5 'Manicera'

a) **Otros nombres que recibe:** Paraíta (Cibao).



b) **Comportamiento agronómico:** insensible al fotoperíodo, susceptible al ataque de Piogán por su hábito de tuberización superficial. Resistente a la Roya Blanca (*A. ipomoea*). Rendimientos en investigación entre 35 y 46 qq/ta, (28.0 - 36.8 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 43.3. Es la más precoz entre las variedades cultivadas, con un ciclo vegetativo de 4½ meses.

c) **Cualidades culinarias:** calidad aceptable, con fibras, color crema oscuro a la cocción. Tipo corriente. Se exporta poco por su mala presentación: abundante venas y raíces cabliformes que salen de la raíz tuberosa.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** hastada
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** profundo
- **Número de lóbulos:** cinco.
- **Forma del lóbulo central:** lanceolada
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm)
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde con morado cerca del tallo

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** erecta (menor de 75 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** medio (50 a 74%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (3 a 5 cm)
- **Grosor:** delgado (4 a 6 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** obovada y redonda
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas pronunciadas
- **Grosor de la corteza:** gruesa (3 a 4 mm)
- **Color de la piel:** rojo claro
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** amarillo
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** medio





3.6 'Cubana'

a) Otros nombres que recibe: Blanquita, Forrajera y Moraíta (Cibao).



b) Comportamiento agronómico: Es insensible al fotoperíodo, susceptible al Piogán, resistente a la Roya (*A. ipomoea*) Es una variedad de doble propósito. En investigaciones se logran rendimientos de 13 qq/ta (10.4 t/ha), pero es posible hacer 2 cortes de forrajes. El porcentaje de materia seca de las raíces tuberosas es de alrededor de 55.2. Su ciclo es de 5 a 6 meses.

c) Cualidades culinarias: aceptable, crema claro, tipo seco o corriente, con fibras. No se exporta, poca aceptación en mercado interno. Se presenta aquí por ser una variedad de doble propósito.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde con nervadura morada en el haz y envés.
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** moderado.
- **Número de lóbulos:** cinco.
- **Forma del lóbulo central:** lanceolado.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** grande (16- 25 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (menor 30 cm).
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde con morado

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (más 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** largo (10 a 12 cm)
- **Grosor:** grueso (10 a 12 mm)
- **Color:** moderadamente morado
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** verde
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** largo elíptico
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** constricciones horizontales
- **Grosor de la corteza:** intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** crema
- **Intensidad:** claro
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** crema
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color Secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** escaso





3.7 'Montecarlo' (con hojas verdes)

a) Otros nombres que recibe: Montecarlo, Bonaera, Vegana, Africana (Cibao Central) y Tela de Cebolla (Sur).



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, gran adaptabilidad, prospera con éxito en suelos con pH ácidos y alcalinos. Susceptible al Piogán. Rendimientos experimentales promedios de 53 qq/ta (42.4 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 53.9. Su ciclo es de 5 meses. Esta variedad presenta algunas variantes en el tamaño de la hojas, color de la piel de las raíces reservantes y coloración de la pulpa.

c) Cualidades culinarias: aceptable, color crema a la cocción. Tipo seco o corriente. Pocas fibras. Poco exportable y muy preferida en el mercado local.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las Hojas apicales:** verde morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde con nervadura verde en el envés
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado
- **Color de la nervadura del envés:** verde-morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** reniforme
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** muy superficiales
- **Número de lóbulos:** uno
- **Forma del lóbulo central:** dentado
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** grande (16 a 25cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30cm)
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja y con manchas moradas
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (150 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (mayor al 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** intermedio (7 a 9 mm)
- **Color:** verde con manchas moradas
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** morado
- **Presencia de raíces adventicias:** ausente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** obovada
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** hendiduras longitudinales profunda a lo largo de la raíz reservante
- **Grosor de la corteza:** intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** rojo morado
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** amarillo claro
- **Color de la pulpa:** amarillo
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** mediano





3.8 'Montecarlo' (con hojas moradas)

a) Otros nombres que recibe: Montecarlo, Bonaera, Vegana, Africana (Cibao Central) y Tela de Cebolla (Sur).



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, gran adaptabilidad, prospera con éxito en suelos con pH ácidos y alcalinos. Susceptible al Piogán. Rendimientos experimentales promedios de 57 qq/ta (45.6 t/ha). El porcentaje de materia seca es de alrededor de 47.9. Su ciclo es de 5 meses. Esta variedad presenta caracteres morfológicos similares a la anterior, la diferencia principal está en el color del follaje y de las raíces tuberosas. Algunos productores de batata expertos de Moca pueden distinguirla en campo.

c) Cualidades culinarias: aceptable, color crema a la cocción. Tipo seco o corriente. Pocas fibras. Poca exportable y muy buena aceptación en el mercado local.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde con borde morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde con nervadura morada en el envés
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** triangular
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** cero
- **Número de lóbulos:** ausente
- **Forma del lóbulo central:** ausente
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** Corto (10 a 20 cm)
- **Color del pecíolo:** verde con morado cerca de la hoja
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** semi-erecta (75 a 150 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** alto (75 a 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (menos de 5 cm)
- **Grosor:** intermedio (7 a 9 mm)
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** verde
- **Presencia de raíces adventicias:** escasa

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** redondo elíptico, largo elíptico
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** hendiduras longitudinales profunda a lo largo de la raíz reservante
- **Grosor de la corteza:** intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** rosado crema
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** amarillo pálido
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** escasa





3.9 'Llena Macuto'

a) **Otros nombres que recibe:** ripiaíta.



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, susceptible al Piogán (*Cylas formicarius*), tuberiza a ras del suelo, tolerante a la roya blanca (*Albugo ipomoea*). Rendimientos experimentales promedio de 45 qq/ta (36.0 t/ha) en la región sur del país. El porcentaje de materia seca es de alrededor de 54.6. Su ciclo es de 5 meses.

c) Cualidades culinarias: calidad aceptable, tipo seco o corriente, con fibra, color crema a la cocción. No se exporta, buena aceptación en mercado local.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés de las hojas:** verde
- **Color de la nervadura del envés:** verde
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** muy profundos
- **Número de lóbulos:** cinco
- **Forma del lóbulo central:** elíptico
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** corto (10 a 20 cm)
- **Color del pecíolo:** verde
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (mayor al 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** intermedio (6 a 9 cm)
- **Grosor:** intermedio (7 a 9 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** elíptica
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas
- **Grosor de la corteza:** intermedia (2 a 3 mm)
- **Color de la piel:** rojo morado
- **Intensidad:** oscuro
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** blanco
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color Secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** medio





3.10 'Huanbachero' (Perú)

a) Otros nombres que recibe: Vinola, Moraíta, Paraíta Morada, Haitianita Ripiá, Caroténica y Manicera Morada (Cibao)



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, susceptible al ataque de Piogán (*Cylas formicarius*) por su hábito de tuberización superficial. Resistente a la Roya Blanca (*Albugo* sp). Susceptible a *Cercospora ipomoea*. Se adapta a diferentes tipos de suelo y clima los rendimientos en investigación aún no se han cuantificado (reciente introducción); sin embargo, parcelas establecidas en Constanza, Montecristi y La Vega reportan rendimientos de 13 qq/ta (10.4 t/ha) promedio. El porcentaje de materia seca es de alrededor de 43.3. Su ciclo es de 5 meses.

c) Cualidades culinarias: muy buena, sin fibras, color naranja oscuro a la cocción. Tipo seco o corriente. Rica en caroteno.

d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** profundos.
- **Número de lóbulos:** cuatro a seis.
- **Forma del lóbulo central:** lanceolado.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm).
- **Color del pecíolo:** totalmente morado
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** morado

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** erecta (menos de 75 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** medio (50 a 74%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (3 a 5 cm)
- **Grosor:** delgado (4 a 6 mm)
- **Color:** totalmente morado
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** ausente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** redonda
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas
- **Grosor de la corteza:** gruesa (3 a 4 mm)
- **Color de la piel:** pardo oscuro
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** rojo oscuro
- **Color de la corteza:** rojo oscuro
- **Color de la pulpa:** anaranjado
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color Secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** mucho





3.11 'Bnas White'

a) Otros nombres que recibe: Batayama, Batata Forrajera (Cibao)



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperiodo, susceptible al ataque de Piogán. Resistente a la Roya Blanca (*A. ipomoea*). Rendimientos de raíces tuberosas en investigación; 17 qq/ta (13.6 t/ha) promedio. El porcentaje de materia seca es de alrededor de 47.7. Se tiene además la posibilidad de cosechar abundante forraje en dos o tres podas por ciclo, su ciclo es de 5 meses o mayor.

c) Cualidades culinarias: medianamente aceptable, con fibras, color crema amarillento a la cocción. Tipo corriente. No se exporta y tiene poca aceptación en el mercado. Se presenta por uso como variedad forrajera o de doble propósito.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde con nervadura morada y borde morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés:** morado.
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** triangular a veces cordada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** ausente.
- **Número de lóbulos:** sin lóbulo.
- **Forma del lóbulo central:** ausente.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** grande (16 a 25 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm).
- **Color del pecíolo:** morado
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** morado

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (más 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (más de 90%).
- **Longitud de los entrenudos:** intermedio (8 cm)
- **Grosor:** delgado (4 a 6 mm)
- **Color:** morado
- **Pubescencia:** presente
- **Pubescencia del ápice:** presente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** largo irregular
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas y constricciones horizontales
- **Grosor de la corteza:** gruesa (3 a 4 mm)
- **Color de la piel:** pardo crema
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** crema
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** anaranjado claro
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** abundante





3.12 'Blanca de Esperanza'

a) Otros nombres que recibe: Blanquita (Línea noroeste).



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperiodo, susceptible al ataque de Piogán. Resistente a la Roya Blanca (*A. ipomoea*). Parcelas establecidas en Esperanza y Dajabón reportan rendimientos promedios de 13 qq/ta (10.4 t/ha). Este material es cultivado desde hace poco tiempo por pequeños productores de la Línea Noroeste. El porcentaje de materia seca es de alrededor de 54.5. Su ciclo es de 4½ a 5 meses.

c) Cualidades culinarias: calidad aceptable, con fibras, color crema claro a la cocción. Tipo corriente. No se exporta. Aceptable en los mercados de la línea noroeste.

d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde con borde morado
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés de las hojas:** morado
- **Color de la nervadura del envés:** verde
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** lobulada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** profundo.
- **Número de lóbulos:** cinco.
- **Forma del lóbulo central:** elíptico.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** presente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** intermedio (21 a 30 cm).
- **Color del pecíolo:** verde
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (mayor de 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** Corto (3 a 5 cm)
- **Grosor:** intermedio (6 a 9 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** presente
- **Pubescencia del ápice:** presente
- **Color secundario:** morado
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** redonda elíptica variable
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas y hendiduras longitudinales
- **Grosor de la corteza:** gruesa (3 a 4 mm)
- **Color de la piel:** crema
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** crema claro
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color secundario:** ausente
- **Superficie:** sisa
- **Cantidad de látex:** escasa





3.13 'Caco de Paloma'

a) Otros nombres que recibe: Caco de Paloma (Cibao), Pico de Paloma (zona Sur).



b) Comportamiento agronómico: insensible al fotoperíodo, susceptible al ataque de Piogán (*Cylas formicarius*). Resistente a la roya blanca (*A. ipomoea*). Rendimientos en investigación cerca de (15 qq/ta (12.0 t/ha) en la zona Sur del país. El porcentaje de materia seca es de alrededor de 46.0. Su ciclo es de 4½ a 5 meses.

c) Cualidades culinarias: calidad aceptable, con pocas fibras, color crema claro a la cocción. Tipo corriente. No se exporta. Tiene buena aceptación en el mercado local.



d) Descripción:

i. Hojas

- **Color de las hojas apicales:** verde
- **Color de las hojas adultas o maduras:** verde
- **Color de la base del envés de las hojas:** verde
- **Color de la nervadura del envés:** morado
- **Superficie de las hojas adulta:** lisa
- **Forma de las hojas o perfil general:** cordada.
- **Tipo de lóbulos de las hojas:** superficiales.
- **Número de lóbulos:** tres.
- **Forma del lóbulo central:** triangular.
- **Presencia de dimorfismo foliar:** ausente
- **Tamaño de la hoja madura:** mediana (8 a 15 cm)
- **Longitud del pecíolo:** largo (31 a 40 cm).
- **Color del pecíolo:** verde
- **Color unión del pecíolo con el tallo:** verde

ii. Tallo

- **Tipo de planta:** dispersa (151 a 250 cm)
- **Cobertura del suelo a los 40 días:** total (mayor del 90%)
- **Longitud de los entrenudos:** corto (3 a 5 cm)
- **Grosor:** intermedio (6 a 9 mm)
- **Color:** verde
- **Pubescencia:** ausente
- **Pubescencia del ápice:** ausente
- **Color secundario:** ausente
- **Presencia de raíces adventicias:** presente

iii. Raíz tuberosa

- **Forma de la raíz reservante:** largo irregular
- **Defecto de la superficie de la raíz reservante:** venas y constricciones horizontales
- **Grosor de la corteza:** gruesa (3 a 4 mm)
- **Color de la piel:** rosado
- **Intensidad:** intermedio
- **Color secundario:** ausente
- **Color de la corteza:** crema
- **Color de la pulpa:** amarillo claro
- **Color secundario:** ausente
- **Distribución del color Secundario:** ausente
- **Superficie:** lisa
- **Cantidad de látex:** mediana



Tabla 1. Comparación de productividad y respuesta al ataque de plagas y preferencia de uso de las variedades de batata descritas.

Variedad	Productividad promedio en el Cibao Central		Contenido de Materia Seca (%)	Resistencia al piojón en mezcla varietal	Resistencia a la roya blanca	Preferencia de Uso
	(t/ha)	Qq/ta				
Canolia Roja	22.4	28.0	51.4	Tolerante	Susceptible	Exportación
Canó Mocana	24.0	30.0	42.9	Tolerante	Susceptible	Exportación
Copelá	21.6	27.0	54.0	Tolerante	Susceptible	Exportación
Tifey	40.0	50.0	45.5	Susceptible	Tolerante	Exportación
Manicera	28.0-36.8	35.0-46.0	43.3	Susceptible	Resistente	Exportación en ocasiones
Cubana	10.4	13.0	55.2	Muy susceptible	Resistente	Mercado local y consumo animal
Montecarlo hoja verde	42.4	53.0	53.9	Susceptible	Tolerante	Mercado local
Montecarlo hoja morada	45.6	57.0	47.9	Susceptible	Tolerante	Mercado local
Llena macuto	36.0	45.0	54.6	Susceptible	Tolerante	Mercado local
Huanbachera	10.4	13.0	43.3	Susceptible	Resistente	-
Bnas White	13.6	17.0	47.7	Tolerante	Resistente	Mercado local y consumo animal
Blanca de Esperanza	10.4	13.0	54.5	Susceptible	Resistente	Mercado línea noroeste
Caco de Paloma	12.0	15.0	46.0	Susceptible	Resistente	Mercado local



4. COMENTARIOS FINALES

La selección del material de siembra es un elemento básico en la producción de batata. Esta selección se dificulta por la diversidad de clones que aparecen en los campos de cultivo, el dimorfismo foliar y la influencia de las condiciones edafoclimáticas, que modifican la expresión de los caracteres morfológicos de la planta.

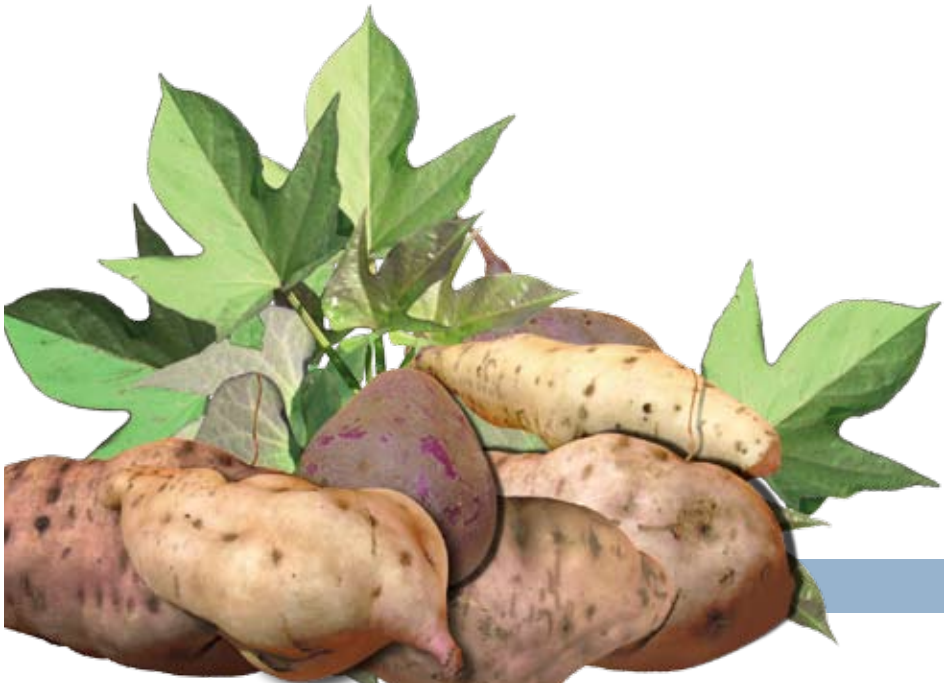
Para una nueva plantación, el material de siembra debe elegirse entre uno a dos días antes de la cosecha. Esto favorece la selección uniforme, permite elegir plantas sanas con características morfológicas típicas de la variedad y se reduce en forma considerable la toma y uso de material infectado de Piogán (*Cylas formicarius*).

La semilla (material de siembra) debe provenir de plantas sanas. Los mejores esquejes son los apicales con 8 a 10 nudos y 30 cm de longitud.

Se puede hacer una resiembra hasta 21 días después de la siembra esto no afecta los rendimientos finales de raíces tuberosas.

La variedad apropiada dependerá de la época del año, tipo de suelo, disponibilidad de riego destino final del producto y el objetivo de la plantación.







5. REFERENCIAS

- Clark, C.A.; Moyer, J.W. 1991. Compendio de enfermedades de la batata (camote, boniato). Traducido por Teresa Ames de Icochea). Centro Internacional de la Papa (CIP). Lima PE. 97 p.
- FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, IT). 2007. FAOSTAT. (En Línea). Consultado el 18 de julio del 2007. Disponible en <http://faostat.fao.org/site/601/default.aspx>
- Hernández, R.; Valdez, J.; Méndez, R.; Rojas, V. 2002. Efecto del marco de plantación sobre el rendimiento de batata (*Ipomoea batatas*) en Esperanza, Valverde. In: XLVIII Reunión Anual del PCCMCA. Santo Domingo, DO. 88 p.
- Hernández, R. 1996. El Cultivo de la Batata. Fundación de Desarrollo gropecuario Incorporado (FDA). Santo Domingo, DO. 42 p.
- Huamán, Z. 1991. Descriptors for sweet potato. Centro Internacional de la Papa (CIP), PE; Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC), TW; Internacional Board for Plant Genetic Resources (IBPGR), IT. Roma, IT. 134 p.
- León-Velarde, C.; Mendiburo, F. 2007. Variedades de batata de doble propósito. In: Producción y uso de la batata (*Ipomoea batatas* (L) Lam): estrategias de alimentación animal. Universidad ISA, Santiago de los Caballeros, DO. p. 36-44.
- León, J. 1992. Botánica de los cultivos tropicales. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. IICA. San José, CR. p. 185-189.
- Liao, H. C.; Sosa V., M. 1975. Estudio de 36 variedades locales



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana

de batata (*Ipomoea batatas*). In: Investigación. Boletín del Departamento de Investigaciones Agropecuarias. Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo, DO. Vol. 2 (1): 22-27.

Sosa, M; Landa, V. 2002 Comparación del rendimiento de variedades de batata (*Ipomoea batatas* Lam) San Cristóbal, In: XLVIII Reunión Anual del PCCMCA. Santo Domingo, DO. 88 p.

Vásquez, R.; Matos, F.; Soto, Y. 2007. Evaluación del rendimiento de las principales variedades de batata (*Ipomoea batata*) en la República Dominicana. In: Producción y uso de la batata (*Ipomoea batatas* (L) Lam); estrategias de alimentación animal. Universidad ISA, Santiago de los Caballeros, DO. pp 31-35



ANEXO







ANEXO 1

Descriptorios para caracterizar variedades de batata

Nombre de la variedad

1. Características foliares

1.1. Color de las hojas apicales.

- 1.1.1 [] Amarillo verde
- 1.1.2 [] Verde
- 1.1.3 [] Verde con borde morado
- 1.1.4 [] Verde con nervadura morada en el haz
- 1.1.5 [] Verde grisáceo
- 1.1.6 [] Ligeramente morada
- 1.1.7 [] Mayormente morada
- 1.1.8 [] Morada

1.2. Color de las hojas adultas o maduras.

- 1.2.1 [] Amarillo verde _____
- 1.2.2 [] Verde _____
- 1.2.3 [] Verde con borde morado _____
- 1.2.4 [] Verde grisáceo (debido a la pubescencia) _____
- 1.2.5 [] Verde con nervaduras moradas en el haz _____
- 1.2.6 [] Ligeramente morada _____
- 1.2.7 [] Mayormente morada _____
- 1.2.8 [] Verde con el haz morado en el envés _____
- 1.2.9 [] Morada en ambas superficies _____

1.3. Color de la base del envés de las hojas.

- 1.3.1 [] Verde _____
- 1.3.2 [] Verde morado _____
- 1.3.3 [] Morado _____

1.4. Superficie de las hojas adultas.

- 1.4.1 [] Lisa _____
- 1.4.2 [] rugosa _____

1.5. Forma de las hojas o perfil en general.

- 1.5.1 [] Redondeada _____
- 1.5.2 [] Reniforme (forma de riñón) _____
- 1.5.3 [] Cordada (forma de corazón) _____
- 1.5.4 [] Triangular _____
- 1.5.5 [] Hastada (Trilobular y en forma de lanza con lóbulos básales mas o menos divergentes) _____
- 1.5.6 [] Lobulada _____
- 1.5.7 [] Casi dividida _____

1.6. Tipo de lóbulos de las hojas.

- 1.6.1 [] Sin lóbulos _____
- 1.6.2 [] Muy superficiales (dientes) _____
- 1.6.3 [] Superficiales _____
- 1.6.4 [] Moderados _____
- 1.6.5 [] Profundos _____
- 1.6.6 [] Muy profundos _____



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana

1.7. Número de lóbulos.

1.7.1 [] Se observan en las hojas localizadas en la sección media del tallo.

1.7.2 [] Generalmente la batata tiene 1,3,5,7, y 9 lóbulos. _____

1.8. Forma del lóbulo central.

1.8.1 [] Ausente _____

1.8.2 [] Dentado _____

1.8.3 [] Triangular _____

1.8.4 [] Semi-Triangular _____

1.8.5 [] Semi-Circular _____

1.8.6 [] Semi-Elíptico _____

1.8.7 [] Elíptico _____

1.8.8 [] Lanceolado _____

1.8.9 [] Oblanceolado _____

1.8.10 [] Lineal (ancho) _____

1.8.11 [] lineal (angosto) _____

1.9. Presencia de dimorfismo foliar.

1.9.1 [] Si _____

1.9.2 [] No _____

1.9.3 [] Otros _____

1.10. Tamaño de la hoja madura.

1.10.1 [] Pequeña (< 8cm) _____

1.10.2 [] Mediana (8-15cm) _____

1.10.3 [] Grande (16-25cm) _____

1.10.4 [] Muy grande (> 25cm) _____

1.10.5 [] Otros _____

1.11. Longitud del pecíolo.

1.11.1 [] Muy corto (< 10cm) _____

1.11.2 [] Corto (10-20cm) _____

1.11.3 [] Intermedio (21-20cm) _____

1.11.4 [] largo (31-40cm) _____

1.11.5 [] Muy largo (> 40cm) _____

1.11.6 [] Otros _____

1.12. Color del Pecíolo.

Distribución de pigmentación (morada) antocianina en los pecíolos de las hojas. Se indica primero el color predominante.

1.12.1 [] Verde _____

1.12.2 [] Verde con morado cerca del tallo _____

1.12.3 [] Verde con morado cerca de la hoja _____

1.12.4 [] Verde _____

1.12.5 [] Verde con manchas moradas a lo largo del pecíolo _____

1.12.6 [] Verde con bandas moradas _____

1.12.7 [] Morado con verde cerca de la hoja _____

1.12.8 [] Algunos pecíolos morados y otros verdes _____

1.12.9 [] Totalmente o mayormente morado _____

1.12.10 [] Otros _____



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana

1.13. Color de unión de parte del pecíolo con el tallo.

2.0 CARACTERÍSTICA COULINARES O DEL TALLO.

2.1. Tipo de planta.

- 2.1.1 [] Longitud de las ramas principales _____
2.1.2 [] Erecta (<75cm) _____
2.1.3 [] Semi-erecta (75-150cm) _____
2.1.4 [] Dispersa (151-250cm) _____
2.1.5 [] Extremadamente dispersa (> 250cm) _____
2.1.6 [] Otros _____

2.2. Cobertura del suelo.

Porcentaje estimado de cobertura del suelo a los 35-40 días después de la siembra.

- 2.2.1 [] Bajo (<50%) _____
2.2.2 [] Medio (50-74%) _____
2.2.3 [] Alto (75-90%) _____
2.2.4 [] Total (79%) _____
2.2.5 [] Otros _____

2.3. Longitud de los entrenudos.

Promedio de por lo menos cinco entrenudos localizados en la sección media del tallo.

- 2.3.1 [] Muy corto (< 3cm) _____
2.3.2 [] Corto (3-5cm) _____
2.3.3 [] Intermedio (6-9cm) _____
2.3.4 [] Largo (10-12cm) _____
2.3.5 [] Muy largo (> 12cm) _____
2.3.6 [] Otros _____

2.4. Grosor del tallo. (Tomar de 90-105 días después de las siembras).

Se toma la parte media del tallo.

- 2.4.1 [] Muy delgado (< 4 mm) _____
2.4.2 [] Delgado (4-6 mm) _____
2.4.3 [] Intermedio (7-9mm) _____
2.4.4 [] Grueso (10-12mm) _____
2.4.5 [] Muy grueso (> 12mm) _____
2.4.6 [] Otros _____

2.5. Color del tallo.

- 2.5.1 [] Verde _____
2.5.2 [] Verde con algunas manchas moradas _____
2.5.3 [] Verde con muchas manchas moradas _____
2.5.4 [] Moderadamente morado _____
2.5.5 [] Moderadamente morado oscuro _____
2.5.6 [] Totalmente morado _____
2.5.7 [] Totalmente morado oscuro _____
2.5.8 [] Otros _____

2.6. Pubescencia del tallo.

- 2.6.1 [] Ausente _____
2.6.2 [] Bajo _____
2.6.3 [] Moderado _____
2.6.4 [] Denso _____



2.7 Pubescencia del ápice

- 2.7.1 [] Ausente _____
2.7.2 [] Ralo _____
2.7.3 [] Moderado _____
2.7.4 [] Denso _____

2.8. Color secundario de los tallos

- 2.8.1 [] Ausente _____
2.8.2 [] Base Verde _____
2.8.3 [] Ápice verde _____
2.8.4 [] Nudos verdes _____
2.8.5 [] Base morada _____
2.8.6 [] Ápice morado _____
2.8.7 [] Nudos morados _____
2.8.8 [] Otros _____

2.9 Presencia de raíces adventicias

- 2.9.1 [] Ausente _____
2.9.2 [] Presente _____

3.0 Raíz tuberosa.

3.1 Forma de la raíz reservante

- 3.1.1 [] Redonda _____
3.1.2 [] Redondo elíptica _____
3.1.3 [] Elíptica _____
3.1.4 [] Ovada _____
3.1.5 [] Obovada _____
3.1.6 [] Oblonga _____
3.1.7 [] Largo oblonga _____
3.1.8 [] Largo elíptica _____
3.1.9 [] Largo irregular _____

3.2 Defecto de la superficie de la raíz reservante

- 3.2.1 [] Ausente _____
3.2.2 [] Piel de cocodrilo _____
3.2.3 [] Venas _____
3.2.4 [] Constricciones horizontales superficiales _____
3.2.5 [] Constricciones horizontales profundas _____
3.2.6 [] Hendiduras longitudinales superficiales _____
3.2.7 [] Hendiduras longitudinales profundas _____
3.2.8 [] Constricciones y hendiduras profundas _____
3.2.9 [] Otros _____

3.3 Grosor de la corteza

- 3.3.1 [] Muy delgada (<1mm)
3.3.2 [] Delgada (1-2mm)
3.3.3 [] Intermedia (2-3 mm)
3.3.4 [] Gruesa (3-4 mm)
3.3.5 [] Muy gruesa (>4 mm)



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana

3.4 Color de la piel

- 3.4.1 [] Blanco _____
- 3.4.2 [] Crema _____
- 3.4.3 [] Amarillo _____
- 3.4.4 [] Anaranjado _____
- 3.4.5 [] Marrón-anaranjado _____
- 3.4.6 [] Rosado _____
- 3.4.7 [] Rojo _____
- 3.4.8 [] Rojo-morado _____
- 3.4.9 [] Morado oscuro _____

3.5 Intensidad del color predominante de la piel

- 3.5.1 [] Pálido _____
- 3.5.2 [] Intermedio _____
- 3.5.3 [] Oscuro _____

3.6 Color secundario de la piel

- 3.6.1 [] Ausente _____
- 3.6.2 [] Blanco _____
- 3.6.3 [] Crema _____
- 3.6.4 [] Amarillo _____
- 3.6.5 [] Anaranjado _____
- 3.6.6 [] Marrón-anaranjado _____
- 3.6.7 [] Rosado _____
- 3.6.8 [] Rojo _____
- 3.6.9 [] Rojo-morado _____
- 3.6.10 [] Morado oscuro _____

3.7. Color de la corteza

- 3.7.1 [] Blanco _____
- 3.7.2 [] Crema _____
- 3.7.3 [] Amarillo _____
- 3.7.4 [] Anaranjado _____
- 3.7.5 [] Marrón-anaranjado _____
- 3.7.6 [] Rosado _____
- 3.7.7 [] Rojo _____
- 3.7.8 [] Rojo-morado _____
- 3.7.9 [] Morado oscuro _____

3.7 Color de la carne o pulpa

- 3.7.1 [] Blanco _____
- 3.7.2 [] Crema _____
- 3.7.3 [] Crema oscuro _____
- 3.7.4 [] Amarillo pálido _____
- 3.7.5 [] Amarillo oscuro _____
- 3.7.6 [] Anaranjado pálido _____
- 3.7.7 [] Anaranjado intermedio _____
- 3.7.8 [] Anaranjado oscuro _____
- 3.7.9 [] Fuerte pigmentación con antocianina _____



3.8 Color secundario

- 3.8.1 [] Ausente_____
- 3.8.2 [] Blanco_____
- 3.8.3 [] Crema_____
- 3.8.4 [] Amarillo_____
- 3.8.5 [] Anaranjado_____
- 3.8.6 [] Rosado_____
- 3.8.7 [] Rojo_____
- 3.8.8 [] Rojo-morado_____
- 3.8.9 [] Morado_____
- 3.8.10 [] Morado-oscuro_____

3.9 Superficie

3.10 Cantidad de látex

- 3.10.1 [] Ausente
- 3.10.2 [] Escaso (ralo)
- 3.10.3 [] Abundante



Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana





Variedades de batata cultivadas en la República Dominicana





SEDE IDIAF SANTO DOMINGO

Calle Rafael Augusto Sánchez # 83, Ensanche Evaristo Morales
Santo Domingo, República Dominicana

Tel: 809-567-4999/ 809-683-2240 Fax (809) 567-9199

E-mail: idiaf@idiaf.org.do

Sitio Web: <http://www.idiaf.org.do>

CENTRO NORTE

Imbert No. 5, Las Carolinas La Vega, República Dominicana

Tel: 809-242-2144 / Fax: 809-242-3345

E-mail: cnorte@idiaf.org.do

ISBN: 878-9945-8616-6-2