



# 'INIVIT MC-2019' nuevo cultivar de malanga isleña (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) para la agricultura cubana

## 'INIVIT MC-2019' new cultivar of taro (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) for Cuban agriculture

 Alay Jiménez-Medina<sup>1\*</sup>,  Yadelys Figueroa-Águila<sup>1</sup>,  Alfredo Morales-Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT); Apartado 6, Santo Domingo, Villa Clara, CP: 53 000, Cuba. Departamento: Dirección de Fitomejoramiento Genético y Recursos Fitogenéticos.

**RESUMEN:** Un principio que siguen los fitomejoradores en el cultivo de la malanga isleña (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) es la obtención de nuevos cultivares de ciclo corto. 'INIVIT MC-2019' es un nuevo cultivar obtenido por el método clásico de selección clonal con alto potencial de rendimiento (38 t ha<sup>-1</sup>), mayor precocidad y excelentes propiedades culinarias. Sus cormos son grandes y los rizomas son numerosos y de buen tamaño. La calidad para consumo cumple con las exigencias del paladar. Además, es un clon resiliente y su cosecha puede comenzar a partir de cumplidos los siete meses de plantado. Ha mostrado buena respuesta en diferentes condiciones edafoclimáticas del país y tiene buena aceptación en la población cubana por el color blanco de la masa, aspecto que es preferencial en el género. Este clon se está introduciendo en determinados lugares del territorio nacional, con una excelente aprobación por parte de los productores y se continúa su multiplicación por vía agámica.

**Palabras clave:** fitomejoradores, precocidad, selección, rizomas.

**ABSTRACT :** A principle followed by plant breeders in the cultivation of taro (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) is to obtain new short-cycle cultivars. 'INIVIT MC-2019' is a new cultivar obtained by the classic clonal selection method with high yield potential (38 t ha<sup>-1</sup>), greater earliness and excellent culinary properties. Its corms are large and rhizomes are numerous and of a good size. The quality for consumption meets demands of the palate. In addition, it is a resilient clone and its harvest can begin after seven months of planting. It has shown a good response in different edaphoclimatic conditions of the country and it is well accepted by the Cuban population due to the white color of the mass, an aspect that is preferred in this genus. This clone is being introduced in certain places in the national territory with excellent approval from the producers and its multiplication by agamic means continues.

**Key words:** plant breeders, precocity, selection, rhizomes.

## INTRODUCCIÓN

Actualmente, la malanga isleña (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) constituye un eslabón fundamental en la cadena alimentaria tanto humana como animal. Este cultivo, en

Cuba, es de gran importancia por el alto valor nutricional que posee, dado por el contenido de nutrientes, carbohidratos y proteínas presentes en cormos y cormelos. Los rizomas son de fácil cocción y altamente digestivos.

\*Autor para correspondencia: [alayinivit@gmail.com](mailto:alayinivit@gmail.com)

Recibido: 02/08/2022

Aceptado: 03/11/2022

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

**Contribución de los autores:** **Conceptualización-** Alay Jiménez Medina, Yadelys Figueroa Águila. **Conservación de datos-** Alay Jiménez Medina, Yadelys Figueroa Águila. **Investigación-** Alay Jiménez Medina, Yadelys Figueroa Águila, Alfredo Morales Rodríguez. **Metodología-** Alay Jiménez Medina, Yadelys Figueroa Águila. **Recursos-** Alay Jiménez Medina, Yadelys Figueroa Águila. **Supervisión-** Alfredo Morales Rodríguez. **Visualización-** Alay Jiménez Medina. **Redacción - borrador original-** Alay Jiménez Medina. **Redacción - revisión y edición-** Alay Jiménez Medina, Alfredo Morales Rodríguez.

Este artículo se encuentra bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC 4.0). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



En el país, se ha producido un incremento en cuanto a las áreas dedicadas al cultivo y los volúmenes de producción. Sin embargo, se afirma que los rendimientos se mantienen relativamente bajos, en buena parte, debido a la carencia de “semilla” de calidad agronómica y con certificación fitosanitaria, además, de no contar con una adecuada diversificación clonal que pueda satisfacer las demandas de los productores. Para ello, los diseños del Programa de mejoramiento genético del Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT) se dirigen a la obtención de cultivares con altos rendimientos y alto valor nutritivo.

Es de destacar que, en el cultivo de la malanga en Cuba, se dificulta el mejoramiento por hibridación; tal afirmación se justifica porque raras veces aparecen las mutaciones espontáneas, la emisión de inflorescencias es escasa y poco productiva y la presencia de los agentes polinizadores depende de las condiciones ambientales.

## ORIGEN

A partir de la accesión “Manu” introducida desde Islas Fiji, se obtuvo el nuevo cultivar ‘INIVIT MC-2019’ por el método clásico de selección clonal; el cual expresa un alto potencial de rendimiento ( $38 \text{ t ha}^{-1}$ ), es de ciclo corto y excelentes propiedades culinarias. Ha mostrado buena respuesta en diferentes condiciones edafoclimáticas del país y, además, cumple con las expectativas de preferencia para el consumo en Cuba por el color blanco de la masa. Este clon a los nueve meses produce más rendimiento ( $2 \text{ t ha}^{-1}$ ) que cualquier otro clon comercial actual.



Figura 1. ‘INIVIT MC-2019’ Planta

## DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR ‘INIVIT MC-2019’

*Altura de la planta:* 0,30-0,50 m

*Color de las yemas de los rizomas (cormos y cormelos):* rosadas

*Color de la masa de los rizomas o cormos:* blanco

*Forma de los rizomas primarios o cormos:* cónica

*Forma de los rizomas secundarios o cormelos:* alargada-cónica

*Forma y margen de la lámina de la hoja:* peltada y margen entero

*Color de la lámina de la hoja por el haz y el envés:* verde con ligeros tintes violáceos

*Color del peciolo, arista y parte basal:* verde con tintes violáceos

*Ahijamiento:* abundante

*Ciclo de cosecha:* después de cumplidos los siete meses

*Rendimiento potencial:*  $38 \text{ t ha}^{-1}$

*Paladar:* excelente

Mediante los estudios ecológicos zonales se ha extendido el nuevo cultivar a determinados lugares en las provincias del país:

Santiago de Cuba: Laguna Blanca

Ciego de Ávila: Finca provincial de semilla

Matanzas: Municipio de colón Finca de semilla

Artemisa: Finca de un productor

Villa Clara: INIVIT



Figura 2. ‘INIVIT MC-2019’ Cormos