

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE OBTENTOR

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Ipomoea batatas (L) Lam.

2. SOLICITANTE

Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA
Av. La Molina N° 1981- La Molina-Lima-Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

Camote: “ INIA 329 – BONDADOSA”

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD.

4.1 ORIGEN Y GENEALOGÍA

Origen Geográfico: Estación Experimental Donoso de Huaral

Progenitor Masculino: Huayro

Progenitor Femenino: Huambachero

El cruzamiento fue realizado en el 2012 y la siembra de semilla botánica F1 en bandejas y la siembra en campo de esqueje – esqueje semilla producido en casa malla fue realizado en el año 2012-2013. Los ensayos de adaptación y rendimiento en campo fueron realizados en el año 2014 - 2015 (Se indica el flujo). En los años 2016 al 2018, conjuntamente con los clones promisorios de la cruce 2011 y con financiamiento del PNIA, se realizaron los ensayos preliminares de rendimiento, ensayos regionales y parcelas de comprobación, seleccionando al Clon 336 – 2012 como un material genético promisorio para una próxima variedad.

Progenitor Femenino

Progenitor masculino

Huambachero

x

Huayro

CLON 336 – 2012
“INIA 329 –
“BONDADOS
(Segregante 41)

4.2 MÉTODO DE MEJORA.

El cruzamiento fue realizado en el año 2012, en el invernadero de la EEA Donoso de Huaral, dentro de las acciones de investigación correspondientes al Programa Nacional de Investigación en Raíces y Tuberosas (PNIRyT). Las semillas resultante de los cruzamiento fueron sembrado en bandejas y luego trasplantados en una casa malla debidamente identificado, a fin de conseguir la formación de ramas o esquejes que ha permitido sembrar en condiciones de campo abierto, donde se realizaron las primera selección clonal fenotípica.

El Clon 336 – 2012, fue seleccionado por su amplia adaptación a diferentes ambientes de la costa de Perú, con alta capacidad de rendimiento, de características morfológicas de tubérculos aceptables por los usuarios, excelentes caracteres agronómicas y excelente calidad para consumo en fresco y procesamientos industriales como deshidratados, frituras y harina, así mismo por presentar tolerancia al virus y nematodo. La misma se propone para liberar como una nueva variedad con el nombre de “INIA 329 - BONDADOSA”

Se adjunta el flujo del Plan de Mejoramiento Genético de la Variedad de Camote “INIA 329 – BONDADOSA”

4.3 FLUJO DEL PLAN DE MEJORAMIENTO DE LA VARIEDAD

FLUJO DEL PLAN DE MEJORAMIENTO GENETICO DEL CULTIVAR DE CAMOTE

"INIA 329 - BONDADOSA"

Campaña Agrícola	Metodología	Progenitores/Cantidad de material	Lugares de Evaluación
2012	Cruzamiento	Progenitor Femenino: HUAMBACHERO	Estacion Experimental Donoso de Huaral
		Progenitor Masculino: HUAYRO	
2012- 2013	Cruzamiento y siembra de semilla botanica F1 en bandejas.	3742 semillas	Estacion Experimental Donoso de Huaral
2013	Siembra en campo abierto, de semilla esqueje producido en casa malla, a partir de la semilla botanica	3742 clones	Estacion Experimental Donoso de Huaral
2014 -2015	Ensayos de adaptacion y rendimiento en en campos de la Estacion.	274 Y 70 clones	Estacion Experimental Donoso de Huaral
2016 2017	Ensayo preliminar de Rendimiento	05 clones*	Huaral, Cañete y Barranca
2017	Ensayo Regional de Rendimiento	03 clones*	Huaral, Cañete, Barranca, Chincha y Chiclayo
2018	Validacion agronomica y economica	02 clones*	Huaral, Cañete, Barranca, Chincha y Chiclayo

(*) = Para estos ensayos se integro tambien el material genetico de la cruza del 2011

4.3 MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

La semilla genética del “INIA 329 - BONDADOSA”, será conservada en ambiente cerrado (casa malla) y bajo condiciones de cultivo de tejidos *in vitro* en el laboratorio de biotecnología en la Estación Experimental Agraria Donoso de Huaral. A partir de este material, en forma continua se realizara la propagación clonal para la obtención de semilla Genética en condiciones muy controladas en el invernadero.

La semilla genética será incrementada en casa malla para producir semilla común de calidad para ser entregada a los Productores.

Cuadro de multiplicación de la Nueva variedad de Camote “INIA 329 - BONDADOSA”:

Cultivar	Clase/Categoría	Lugar
“INIA 329 - BONDADOSA”	Genética	Laboratorio de Biotecnología de Donoso
“INIA 329 - BONDADOSA”	Genética	Ambiente Cerrado (Casa Malla)
“INIA 329 - BONDADOSA”	Común	Campo abierto en INIA
“INIA 329 - BONDADOSA”	Común	Campo abierto con Agricultores

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

Las características del cultivar “INIA 329 -BONDADOSA” (Clon 336- 2012), se adjuntan en hoja aparte.

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada “INIA 329 - BONDADOSA” (Clon 336-2012)
INIA 320 “Amarillo Benjamín”	Longitud de entrenudo Pubescencia del extremo del tallo Lóbulos del Limbo Profundidad de las incisiones del limbo Color del Limbo Longitud del peciolo Forma de la raíz tuberosa Color principal de la piel de la raíz tuberosa Intensidad del color principal de pulpa Profundidad de los ojos de la raíz	Corto Denso 3 lóbulos Poco profundas Verde gris Medio Ovobal Anaranjado Naranja oscuro Profundos	Mediano Media Ausente No presenta Verde Largo Oblonga Anaranjado Naranja Claro Poco Profundo

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

La nueva variedad de camote “INIA 329 - BONDADOSA”, a través de las evaluaciones en las diferentes localidades y campañas agrícolas ha demostrado su tolerancia al complejo viral de camote, enfermedad causada por dos virus: moteado plumoso y enanismo clorótico. En relación con el daño de nematodo causada por *Meloidogyne incognita*, en los campos de cultivo de camote en rotación con otros cultivos, no se observó signos de la enfermedad en ninguna parcela conducida.

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

7.2.1 Requerimientos climáticos y edáficos

El nuevo cultivar “INIA 329 - BONDADOSA”, a través de las evaluaciones en las diferentes localidades y campañas agrícolas ha demostrado su buena adaptación a los diferentes climas de la costa, excepto épocas de verano de temperaturas mayores a 35 grados centígrados. Requiere suelos profundos y semi-profundos, franco – arenosos, con pH de 6.0 a 8.0, con buen drenaje, buena fertilidad sobre todo con alto contenido de materia orgánica.

7.2.2 Otras informaciones:

- **Calidad industrial:**

La nueva variedad de camote "INIA 329 - BONDADOSA" es apropiado para el proceso industrial de frituras, deshidratados y harina.

- **Comportamiento pos cosecha:**

Tanto en ambiente natural como en cámara de curado no presenta una deshidratación acelerada condición importante durante la comercialización en el mercado nacional y la exportación.

8. Anexos:

ANEXO N°01. Fotografías de la Variedad de Camote: “INIA 329 – BONDADOSA”



Fig. 1. Vista panorámica: Follaje de la variedad de Camote: "INIA 329 – BONDADOSA".



Fig. 2. Tipo de hoja y flor de la variedad de Camote: "INIA 329 – BONDADOSA".