



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Guía de Actividad

Día de campo

Evaluación de cultivares de Boniato y Maní

Programa Nacional de Investigación en Horticultura

INIA Tacuarembó

Abril 2009



Evaluación de Cultivares de Boniato

Francisco Vilaró (1)
Gustavo Pereira (2)
Néstor Pereira (3)
Carlos Picos (3)

Suelo: Areniscas (Luvisoles) desarrolladas sobre la Formación Tacuarembó

Datos de Análisis de suelo: Muestreo realizado previo a la refertilización para la instalación del ensayo:

PH (H₂O) = 5.3

Al intercambiable = 0.2 meq/100 gr.

M.O. = 1.55 %

Ca = 2.35 meq/100 gr

Mg = 1.0 meq/100gr

K = 0.25 meq/100 gr

P = 17 ppm

Textura: 74 % de arena; 18 % de limo y 8 % de arcilla

Objetivo del ensayo: Seguir evaluando el comportamiento productivo de 10 clones seleccionados en ensayos realizados en los últimos años. Estos combinan colores variables de piel y pulpa, bajo daño de insectos en los frutos y buena a muy buena conservación post-cosecha. Como testigo está la variedad INIA Arapey.

Manejo anterior del suelo: Campo Natural roturado en Julio del 2007. Se instaló un primer cultivo de boniato, previamente fertilizado, seguido por un barbecho de fines de otoño e invierno.

Fertilización (previa al cultivo): Fue al voleo poco antes del encamellonado con Fosfato de Amonio (18-46-0) y Cloruro de Potasio (0-0-60). Se incorporaron aproximadamente 50 – 120 – 60 de Nitrógeno, Fósforo y Potasio por hectárea, respectivamente.

Control de Malezas: Previo a la instalación del cultivo se utilizó el herbicida Glifosato (Round-Up) para el control de algunas malezas, luego del encamellonado realizado con 35 – 40 días de anticipación a la instalación del ensayo. Durante el ciclo del cultivo se aplicó en una oportunidad el herbicida Fluazipop-P-Butil (Leopard) para el control de malezas gramíneas. Además, previo a la cobertura de los entresurcos por el cultivo (guías), se eliminaron en esas áreas todas las malezas existentes mediante el herbicida de contacto Paraquat (Gramoxone).

Fecha de Almácigos: 1º de setiembre de 2008 (clones con varias selecciones en Tacuarembó)

Fechas de trasplante: Mayoritariamente se realizaron entre los días 28 de octubre y 7 de noviembre de 2008, culminando el 28 de este último mes con los clones nuevos (plantines provenientes de INIA Las Brujas).

Densidad de Siembra: Se ubicó en alrededor de las 31.500 plantas por hectárea, con surcos separados por 90 cm. y plantas distanciadas en los mismos por aproximadamente 35 cm.

Además se incorporan 32 nuevos clones, provenientes de INIA Las Brujas, que serán evaluados por primera vez en Tacuarembó en relación con su rendimiento y calidad.

A continuación se detallan los colores de piel y pulpa de los frutos de los cultivares en evaluación final:

- (1) INIA Arapey (testigo): Piel roja y Pulpa crema
- (2) K – 9807.1: Piel crema y Pulpa crema
- (3) L – 2005.3: Piel roja y Pulpa anaranjada
- (4) L – 2004.10: Piel morada y Pulpa amarilla
- (5) H – 9430.23: Piel roja y Pulpa crema
- (6) Ñ – 0400.1: Piel anaranjada y Pulpa anaranjada
- (7) K – 9820.3: Piel roja y Pulpa anaranjada
- (8) K – 9816.4: Piel roja y Pulpa anaranjada
- (9) M – 0206.2: Piel roja y Pulpa crema
- (10) M – 0205.3: Piel roja y Pulpa anaranjada

Los clones con los cuales ya se ha comenzado la multiplicación (H-9430.23, L-2004.10 y L-2005.3) poseen como características adicionales alta producción de plantines en almácigos (tasa de multiplicación) y buena forma de frutos.

EVALUACIÓN de CULTIVARES de MANÍ

Suelo: Areniscas (Luvisoles) desarrolladas sobre la Formación Tacuarembó.

Objetivo de la evaluación: seguir evaluando el potencial productivo de estos 3 tipos de maní a través de los años, con condiciones climáticas diversas, aplicando a los cultivos el mejor manejo posible.

Datos de Análisis de Suelo: Muestreo realizado previo a la instalación del cultivo (no se refertilizó el rastrojo). Los valores presentan poca variación respecto a los relevados para el cultivo de boniato en las parcelas donde se sembraron 2 maníes confiteros de tamaño de frutos medianos. En cambio, aún faltan analizar los muestreos (sobre rastrojo encalado) del lugar donde se plantó un maní confitero de tamaño de frutos grande.

Manejo anterior del suelo: Campo natural roturado en julio de 2007. Se sembraron 2 cultivos consecutivos de papa (Primavera 2007 y otoño 2008) en las parcelas con maní confitero mediano. Mientras que, donde está sembrado el maní confitero grande, luego de la roturación del suelo hubo un cultivo de papa de primavera de 2007 seguido por un cultivo de ajo (mayo a noviembre 2008) en el que se aplicó previo a su siembra 1.500 Kg. de caliza dolomítica por hectárea (su residualidad favorecería a este tipo de maní).

Fertilización: No se realizó previa a la siembra de los cultivos de maní, se utiliza lo residual de cultivos anteriores.

Control de malezas: Fue similar a la realizada en el ensayo de boniatos.

Aplicación de caliza: No se efectuó previo a la siembra de los 3 cultivares de maní. El maní confitero de frutos más grandes utiliza la residualidad de la caliza aplicada al cultivo anterior.

Fechas de siembra: Cultivares Paraíso y Zapará entre el 3 y 4 de noviembre de 2008. En cambio, el cultivar originario del departamento de Cerro Largo se sembró entre el 27 y 28 de noviembre de 2008.

Cultivares: Se evalúan 3 tipos de maní tipo confitero con tamaños de frutos (chauchas) medianas a grandes previamente seleccionadas que poseen granos de tonalidad colorada.

Densidad de siembra: Es de alrededor de 140.000 plantas por hectárea con surcos separados por 90 cm. y plantas distanciadas en los mismos por aproximadamente 8 cm.

Lluvias registradas durante el período Diciembre 2008 y Abril 2009.

2 de diciembre = 35 mm.
13 de enero = 10 mm.
18 de enero = 15 mm.
28 de enero = 60 mm.
30 de enero = 22 mm.
3 de Febrero = 27 mm.
10 de febrero = 34 mm.

17 de febrero = 7 mm.
19 de febrero = 15 mm.
21 de febrero = 13 mm.
22 de febrero = 5 mm.
4 de marzo = 15 mm.
11 de marzo = 8 mm.
15 de marzo = 15 mm.
17 de marzo = 21 mm.
4 de abril = 9 mm.

- (1) Ing. Agr. (PhD) Jefe Nacional del Programa Horticultura.
- (2) Ing. Agr. Programa Nacional de Horticultura – INIA Tacuarembó.
- (3) Integrantes del equipo de Horticultura de INIA Tacuarembó.