



**TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA
DE LA PRODUCCIÓN Y USO DEL BONIATO**

Montevideo (Uruguay), 7 - 8 Julio, 1988

PONENCIAS Y CONCLUSIONES

ORGANIZA CIAAB Y CIP

PRODUCCION DE BONIATO

Ing. Agr. Abdon W. Filippini
Dirección de Extensión,
Regional Pando

El boniato, constituye luego de la papa en nuestro país, el cultivo hortícola de mayor importancia, con la característica que a diferencia de ésta, los predios afectados a su plantación son mucho más numerosos, pues la papa si bien se explota en mayor extensión, muchas de las plantaciones se realizan a nivel de gran cultivo.

Se la considera una planta de origen tropical que prospera en días largos y cálidos, de ahí que en nuestro país su período de plantación a lugar definitivo y posterior cosecha se extiende generalmente entre los meses de setiembre y fines de abril, la cosecha temprana se efectúa en enero febrero y algo muy excepcionalmente a fines de diciembre.

Puede estimarse que la mayor area de producción está en el Departamento de Canelones concentrándose en determinadas zonas del mismo tales como Cañada Grande, Pedrera, Tapaia, Rincón de Pando, Salinas etc.

El Servicio de Extensión Regional de Pando que abarca las seccionales policiales de : Pando (7a); Soca (8a); San Jacinto (14a); Suarez (16a); Atlántida (17a); Shangrila (18a); Toledo (20a); Salinas (22a) Floresta (23a); Parque del Plata (24a); y Barros Blancos (25a) según el Censo General Agropecuario del año 1980, cuenta con 3559 establecimientos rurales de los que 1691 plantas de boniatos, lo que representa un 34% de establecimientos con este cultivo en el Departamento de Canelones y con un rendimiento promedial de 5133 Kgrs. por Hás. en la generalidad de la zona, aunque en algunas de ellas el rendimiento anda por sobre ese valor.

Considerado un cultivo rústico, las atenciones que se le dispensaban, eran las mínimas consecuentes a lograr la cosecha que viniera y que en muchos predios se constituía en la única fuente de ingresos.

A mediados de la década del 70, se comienzan a producir o por lo menos

//

a vislumbrar los primeros problemas sanitarios, que , a poco tiempo están afectando grandemente al cultivo, provocando grandes pérdidas a los agricultores.

La intervención de técnicos de la Estación Experimental Granjera Las Brujas muy oportuna, logra aislar el agente de la enfermedad conocida como peste negra y resultando fundamentales sus recomendaciones de manejo y sanitarias preventivas, tendientes a contrarrestar o reducir al mínimo las pérdidas que ocasionaba la misma.

Puede estimarse que es a partir de ese momento, que la atención que se prestara al cultivo, variará grandemente, dándole realmente la importancia y el valor que tenía.

SUELOS: Referente a los mismos, puede decirse que la plantación repartida ^{en} muchos predios y dada en general la superficie minifundista de los mismos, puede estimarse la variabilidad en los tipos de suelos plantados y en consecuencia de los rendimientos.

ALMACIGOS : El boniato se multiplica en forma vegetativa a partir de mudas o plantines obtenidos en la brotación de " boniatos semillas" en almácigos que se realizan desde mediados de julio hasta fines de agosto primeros días de setiembre.

En general el grueso del almacigado se efectúa en agosto. En julio se hacen los almácigos con destino a la plantación temprana.

Los canteros son generalmente de 1 mts. de ancho por largo variable. Por ser una planta muy sensible al frío, se protege aquellos con una emplalizada de cañas, ramas, chalas etc. dispuesta en forma paralela a los canteros, los que a su vez se cubren con cubiertas de polietileno dispuestas directamente sobre el cantero o sobre arcos de caña, mimbre, hierro etc. formando un tunel.

Se utilizan alrededor de 40 Kgrs. de semilla por cada 10 mts. de cantero.

///

////

Algunos productores, luego de tapado el boniato con tierra, realizan un tratamiento herbicida de caracter preemergente con afalon a razón de 20 a 30 gramos por cada 100 mts. de almácigo cubriéndolo posteriormente con el polietileno.

Previo al almacenado es frecuente también realizar un tratamiento por inmersión del " boniato semilla" con algún fungicida apto para tal fin, según las recomendaciones de las firmas vendedoras, tales como Tecto (Tiabendazol), Topsin (Metil-tiofanato); Brestan (Fentinacetato) etc.

PLANTACION: El sistema tradicional de plantación con alguna variante en las distancias, es el de caballetes o camellones elevados del suelo de 20 a 35 cms. ~~XXXXXX~~ realizados con tracción animal o con maquinaria, distanciados entre si de 75 cms. a 80 o 90 cms. y las plantas separadas de 30 a 50.

Previo a la plantación se acostumbra a pasar sobre el caballete una rastra, rastrillo etc. para alisar el caballete con lo que se facilita la plantación; se evita su destrucción por el agua de lluvias fuertes que pudieran producirse y también se favorece la capilaridad al comprimir la tierra que a veces está muy porosa.

La plantación se hace a mano; excepcionalmente a máquina.

Los transplantes se inician desaparecidos el peligro de las heladas.

Otra recomendación técnica que se sigue por algunos productores es sumergir a los plantines previo a la siembra en una solución fungicida de los productos ya mencionados.

FERTILIZACION : Se realiza generalmente sin hacer análisis previo del suelo; sin tener en cuenta la necesidad del cultivo y aplicando una formula de fertilizante completo 15- 15- 15 que se ha hecho ya " tradicional" entre los productores, o una mezcla de urea y superfosfato.

////

/////

Algunos plantadores realizan un "side dressing" con urea cuando el cultivo ha sido carpido y previo al aporque del mismo o anticipando un "golpe de agua".

En el agua de riego de plantación se suele hacer una dilución de urea al 1% o de algun fertilizante completo y soluble oficiando la misma como una solución "starter" o iniciadora.

HERBICIDAS: Aunque su uso se estima se irá acentuando en los próximos años, actualmente se realiza poco tratamiento herbicida.

Generalmente algunherbicida incorporando al suelo previo al momento del "encaballetado" del terreno.

Se estima debiera ahondarse en el tema de los herbicidas sobre todo los de aplicación postransplante luego de enraizado el boniato, que oficie como "barrera" antigerminadora de la semilla de las malezas, tales como la digitaria, la echinocloa", La portulaca, el amaranthus, etc por mencionar algunos que tanta competencia le provocan al cultivo.

En muchos casos el uso oportuno de un herbicida adecuado significa evitar la escarda manual cada vez más cara y escasa en el medio rural.

Se insiste en la necesidad de propagar el uso de herbicidas que hoy por hoy se pueden considerar una "herramienta química" al servicio del productor.

LABORES CULTURALES : Se realizan con tracción animal o mecánica consistiendo en una escardillada, seguida muchas veces con un "toque" de azada en la parte superior del camellon o caballete y una aportada o calzada del cultivo. Se estima que sería este el momento más oportuno para estudiar la aplicación de herbicidas post-plantación y preemergencia de las malezas.

VARIETADES : Actualmente las variedades en explotación comercial son la colorada comun y la morada Inta.

La colorada común es una planta de ciclo relativamente corto, adaptada

/////

//////////

a la producción temprana; de guías muy largas piel de color rojizo variable según las zonas; pulpa amarilla, de consistencia seca, que no se deforma con el cocido.

La variedad Morada Inta introducida al país por la Estación Experimental Las Brujas, es de piel color morada de pulpa amarillo intenso con tonos naranjas de consistencia semi-seca; productor de guías cortas y erectas.

Es de muy buena calidad y en su comercialización se obtiene un mayor precio de venta que la colorada comun.

Año a año la superficie de plantación de esta variedad de ciclo largo y muy buena conservación, se extiende cada vez más.

Este año se entregaron a un productor de Cañada Grande alrededor de 440 mudas de la variedad rojo blanco también introducida por la Estación Las Brujas.

Es una variedad adaptada a la producción temprana. Se transplantaron las mudas el día 29 de octubre y el 9 de noviembre pues la semilla se consiguió algo tarde y luego de un prebrotado de unos 25 días se la almacigó el 2 de agosto.

Por lo observado se estima que sea una variedad que pueda usarse comercialmente para la producción temprana.

COSECHA: Dependiendo de la fecha de plantación, puede decirse que la gran cosecha se inicia a mediados de marzo y prosigue durante todo el mes de abril.

Como referencia para iniciar aquella es que el cultivo comienza a amarillaz en sus hojas y las raíces estén llenas y de piel firme, depende ello de la variedad.

Si se cosecha con tiempo seco. Se deja a los boniatos 2 o 3 días al sol para su curado.

En caso de que la cosecha se haya realizado con suelo muy mojado, se

//////////

//////////

dejan más tiempo a fin de que oreado de las raíces sea suficiente.

Muchos productores al momento de la recolección van aportando de lado los boniatos cortados, muy chicos etc. los que se cosechan a posteriori y generalmente se le destina a la alimentación humana.

ALMACENAJE: Puede realizarse en galpones o también al aire libre.

En el primer caso los boniatos se depositan a granel en estibas de largo y alto variable.

Al aire libre generalmente se dispone el boniato sobre una camada de chala y luego se recubre con la misma dispuesta de modo que despidan el agua de lluvia. Algunas veces se pone sobre la chala o paja de cubierta una lámina de polietileno que puede o quitarse fácilmente para regulación de la temperatura, humedad etc.

Se estima que el boniato a lo largo del almacenaje merma de un 20 a 25%. Las principales causas de pérdidas están dadas por la podredumbre húmeda (*Rhizopus* sp); La peste negra (*plenedemus destruens*); La fusariosis.

DESTINO DE LA PRODUCCION: En los predios chicos, la producción generalmente se destina al propio consumo y también alimentación animal.

La comercialización del boniato se realiza a travez de mercados de abasto y ferias de productores en venta directa al público.

Un porcentaje mínimo se destina a la industria para elaboración de dulces y fruta brillantada o glaceada.

Si bien la comercialización se realiza durante todo el año, los meses de octubre- noviembre- diciembre son los que resultan más favorables al productor pues ya a esa altura del año se ha consumido el mayor porcentaje de la cosecha y los precios aumentan, y también enero- febrero con el restante de la zafra anterior y la comercialización de la producción temprana.

Costo de producción
Cantidad
Producción
Medios de cultivo