

INIA-Yaguarí, nueva variedad de papa rosada para producción temprana



Programa Nacional de Horticultura
Ing. Agr. (PhD) Francisco Vilaró
Ing. Agr. Gustavo Pereira
Téc. Agr. Gustavo Rodríguez
Ing. Agr. Matías González

Antecedentes

Nuestras condiciones climáticas determinan dos épocas principales para el cultivo de papa en el país, otoño y primavera. Estas épocas representan condiciones contrastantes desde el punto de vista de su influencia en el desarrollo del cultivo. La duración del largo del día (fotoperíodo) y su interacción con la temperatura ejercen una marcada influencia en el crecimiento de los tubérculos. Además, por lo general el período favorable de cultivo no supera los cuatro meses. Esto restringe las opciones varietales a aquellas adaptadas a un período relativamente corto de cultivo, en un doble ciclo anual.

El período de plantación a nivel nacional (agosto-febrero) está orientado al abastecimiento de un producto de calidad a lo largo del año. Por lo general, al final de las zafas del cultivo de otoño (noviembre-diciembre) y de primavera (marzo-abril) pueden existir limitantes en los volúmenes disponibles de producto con calidad comercial. Las regiones del norte y este del país respectivamente, presentan cierta ventaja en el abastecimiento durante esas fechas.

La semilla es el principal componente en el costo del cultivo. Tradicionalmente, se renueva cada año mediante importaciones que representan en la actualidad el 25% del área anual de cultivo. Esta semilla se multiplica durante el otoño, abasteciendo plantaciones en la primavera y otoño siguientes.

Las variedades tradicionales, desarrolladas en el hemisferio norte, presentan un período de reposo de los tubérculos superior a tres meses. Por lo tanto, para el abastecimiento local de semilla en la plantación de otoño, se debe conservar la misma varios meses en condiciones controladas de temperatura. Esta situación dificulta también la plantación temprana en primavera.

Se considera que la situación general de abastecimiento de semilla con variedades que requieren costos elevados para la producción comercial y de semilla, ha contribuido a la concentración del cultivo.

El mercado de papa rosada ocupa un espacio limitado a nivel global. Las variedades de este tipo, se comercializan por lo general como producto diferenciado

y son aptas solamente para hervir. En la región, Chile, Uruguay y parcialmente Río Grande del Sur en Brasil, comparten esta preferencia.

En el mercado local, desde la década del '90, predominan variedades de este tipo, asociado a la difusión de la variedad Chieftain y a la generalización de la comercialización de papa lavada. Esta variedad, de ciclo semitemprano, representa en la actualidad más del 75% del área nacional.

La variedad Rodeo, de ciclo semitardío, con cierta diferenciación comercial, representa un área muy limitada de siembra en el país y está relativamente mejor adaptada para el cultivo de otoño. Otras variedades difundidas de este tipo son R. Pontiac y Norland, especializadas para la cosecha temprana, originadas en Estados Unidos, al igual que Chieftain.

La época temprana de cosecha permite mejorar la disponibilidad del producto en el mercado, especialmente en el cultivo de primavera. La variedad R. Pontiac presenta alto potencial de rendimiento, pero es muy susceptible a virus y tiene una apariencia comercial regular. Norland en tanto, tiene un potencial de rendimiento limitado y se comporta como bastante sensible a períodos de sequía.

A mediados de los '90 se liberó la variedad INIA-Iporá, demostrando buena adaptación a la doble plantación anual y buen comportamiento sanitario. Su corto período de reposo de los tubérculos, alta tasa de multiplicación y resistencia a virus, facilita la producción local de semilla. El área que ocupa esta variedad no supera el 10%, en gran medida porque la coloración crema de su piel, presenta limitaciones comerciales. Su aptitud principal es para hervir.

INIA Yaguari

Esta variedad de piel rosada y buena apariencia comercial, presenta ventajas para la producción temprana, respecto a otras variedades difundidas, en especial para el cultivo de primavera.

El cruzamiento que le dio origen se realizó en 1997, involucrando germoplasma seleccionado localmente. Posteriormente fue evaluado en forma clonal por varias temporadas de cultivo en la zona norte. En pruebas de validación comercial, durante los dos últimos años, en el sur y norte, ha demostrado un alto potencial de rendimiento temprano, superando a las variedades más difundidas.

La variedad fue registrada en INASE mediante acuerdo con ANSEPA (Asociación Nacional de Semilleristas de Papa), en base al convenio respectivo. INIA mantiene la variedad a nivel de material prebásico para que pueda servir de origen a su multiplicación. Esta multiplicación se ha iniciado durante el 2006, por lo que se espera disponer de semilla para cultivos comerciales durante 2008, en un área significativa.

Tabla 1 - Rendimiento Ton/ha a los 90 días desde plantación.

Tacuarembó, Primavera. Promedio 2005-06

Variedad	Total	Comercial
INIA-Yaguari	43.5	34.8
Norland	27.3	18.5
98005.5	26.5	11.8
01006.2	30.5	14.0

Rocha, Primavera 2005

Variedad	Total	Comercial
INIA-Yaguari	38.9	30.6
Norland	27.2	17.4
98005.5	30.5	15.0

En la tabla 1 se presenta su comportamiento productivo en ensayos de validación comercial, en comparación con la variedad comercial de referencia y algunos clones locales. Se comprueba que en cultivos de primavera, cosechados alrededor de 90 días desde plantación, prácticamente duplica en rendimiento al cultivar Norland, en las zonas sur y norte, alcanzando alrededor de 40 toneladas/ha.

Manejo

Para maximizar su ventaja en la precocidad de cosecha se recomienda la plantación temprana en ambas épocas de cultivo. La densidad de siembra sugerida es la normal (cuatro a cinco piezas/metro) ajustando por tamaño, estado de brotación y destino del cultivo.

Se debe evitar el corte de los tubérculos y utilizarlos en etapas tempranas de brotación. La emergencia es rápida y uniforme, con un desarrollo vegetativo medio, pudiendo alcanzar un rendimiento satisfactorio desde los 75 días de plantación. Se recomienda la cosecha y



Variedad INIA Yaguari

comercialización temprana porque tiende a tuberizar en forma algo superficial, perdiendo calidad en forma rápida.

INIA Yaguarí se comporta muy bien para la multiplicación de semilla por el corto período de reposo, precocidad de cosecha y buen número de tubérculos. Por estas condiciones, se adapta perfectamente para el doble ciclo anual continuado (otoño-primavera-otoño) sin requerir almacenamiento en frío, al igual que INIA-Iporá.

Sanidad

Desde el punto de vista sanitario es relativamente tolerante a tizones y moderadamente susceptible a PVY (virus del mosaico de la papa).

En cultivos semilleros se debe respetar el aislamiento de otros cultivos comerciales, renovar periódicamente lotes semilla y demás prácticas recomendadas para esta producción. INIA Yaguarí no presenta susceptibilidad particular a las demás enfermedades y defectos fisiológicos comunes.

Perspectivas

Además de la liberación de INIA-Yaguarí, están en etapa de multiplicación y evaluación, en conjunto con ANSEPA, otros clones muy promisorios de piel rosada. Por otra parte, se están evaluando clones de piel crema con buena aptitud para fritura (bastones y chips), lo que permitiría diversificar las opciones comerciales para fresco y procesado, mejorando la competencia respecto al producto procesado importado. Este tipo de producto tiene una demanda creciente, por lo que aparece con buenas posibilidades de desarrollo, a nivel local y regional, en particular para zonas de doble cultivo anual.

El costo de la semilla se ha incrementado recientemente, tornándose de difícil acceso a productores de menor tamaño relativo. INIA por su parte, promueve variedades que faciliten su multiplicación local, con una menor demanda de insumos comerciales, en base a mayor tolerancia relativa a virus y tizones. Esto podría mejorar la disponibilidad del producto y la competitividad del cultivo.



Nuevos clones en validación

Características destacadas de la variedad INIA Yaguarí:

- Precocidad de cosecha.
- Corto período de reposo de los tubérculos.
- Piel rosada, ojos superficiales.
- Uniformidad de forma (oval-alargada) y tamaño.
- Pulpa blanca, bajo contenido de materia seca, apta para hervir.
- Relativamente tolerante a condiciones de baja disponibilidad de agua.
- Moderada susceptibilidad a PVY y tolerante a tizones.