

Rosalinda INTA, Milonga INTA, Tehuelche INTA, Biguá INTA, Chamamé INTA y Pampa INTA

Nuevas variedades de duraznero destinadas al mercado en fresco,
originadas en la EEA San Pedro (provincia de Buenos Aires)

2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

“Rosalinda INTA”, “Milonga INTA”, “Tehuelche INTA”, “Biguá INTA”, “Chamamé INTA” y “Pampa INTA”

Nuevas variedades de duraznero destinadas al mercado en fresco originadas en la EEA San Pedro (provincia de Buenos Aires)

Gabriel Valentini^{*1}, Gerardo Sánchez^{*2}, Maximiliano Aballay^{**3}, Florencia Soria^{**4} y Julián Chirino^{**5}

* Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Argentina

valentini.gabriel@inta.gob.ar

A pesar de los cientos de variedades de frutales de carozo, entre ellas durazneros y nectarinas, que se utilizan para el mercado de productos frescos, existe una necesidad continua de desarrollar nuevos cultivares a medida que cambian los requisitos de la demanda.

El duraznero es una de las especies frutales cultivadas que se caracteriza por un alto dinamismo varietal, cada año se introducen en el mercado un número considerable de novedades. El mejoramiento genético busca, en sus objetivos más generales, optimizar el rendimiento, ampliar el calendario de cosecha, mejorar la calidad global del fruto e incorporar resistencia o tolerancia a los factores adversos que afectan negativamente la productividad.

El listado varietal del duraznero es, probablemente, uno de los que más rápidamente se modifica si se compara con otras especies frutales. Prueba de este dinamismo a nivel mundial, lo constituye el hecho de la existencia de años en que se han liberado más de 100 novedades comerciales en el período comprendido desde 1991 a la fecha.

La rapidez en los cambios está sustentada por distintos factores entre los que se destacan:

- a) vida útil de la planta relativamente corta;
- b) permanente demanda de mejoramiento en calidad y rusticidad y
- c) tiempo relativamente corto requerido para el desarrollo y difusión de una nueva variedad.

A nivel global, durante los últimos 20 años ha habido un cambio hacia el mejoramiento privado, a medida que el sector público ha ido disminuyendo su apoyo a estos programas a largo plazo. Como resultado, hay menos programas públicos de mejora genética y muchos de los que aún están en funcionamiento protegen sus creaciones y financian parcialmente sus programas con pagos de regalías.

¹ Integrantes del Grupo de “Cultivos y Mejoramiento”, ⁽¹⁾Ingeniero Agrónomo MSc. ; ⁽²⁾Dr. Lic. en Biotecnología ; ⁽³⁾Lic. en Biología Molecular; ⁽⁴⁾Lic. en Genética e ⁽⁵⁾Ingeniero Agrónomo

En Argentina, el INTA ha encarado el mejoramiento genético en especies de frutales de carozo con la finalidad de contribuir en uno de los aspectos que den a la fruticultura nacional una evolución propia.

La Estación Experimental San Pedro lleva adelante un programa de mejora destinado a la creación, evaluación y selección de nuevas variedades. En este programa se busca mejorar los rendimientos asociados a alta calidad de fruto sin dejar de considerar otros aspectos ligados a un adecuado desempeño frente a adversidades bióticas y abióticas, al manejo en poscosecha, que cubran en su conjunto un amplio calendario de oferta, etc. Producto de estas actividades se han seleccionado variedades que han sido inscriptas en los registros del Instituto Nacional de Semillas (INASE). En esta publicación se describen las principales características de 6 selecciones que el INTA ha inscripto en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares (RNPC), en el año 2020.

Las variedades que se describen en este artículo fueron seleccionadas entre los individuos originados a partir de cruzamientos dirigidos entre distintas variedades, algunas de uso comercial en la zona, caracterizadas por su buena adaptación a las condiciones regionales de cultivo, y otras sin difusión comercial pero disponibles en la colección de cultivares de la EEA San Pedro. Las variedades utilizadas como parentales fueron "Flavorcrest", "Dixiland", "Ginart", "Summerprince" y "SB 40-30".

En la Tabla 1 se muestran las épocas de floración y cosecha de las "Rosalinda INTA", "Chamamé INTA", "Biguá INTA", "Tehuelche INTA", "Milonga INTA" y "Pampa INTA" en el contexto de algunas de las variedades de uso habitual en la zona noreste de la provincia de Buenos Aires.

Tabla 1. Épocas de floración y cosecha de "Rosalinda INTA", "Chamamé INTA", "Biguá INTA", "Tehuelche INTA", "Milonga INTA" y "Pampa INTA" en el contexto de algunas de las otras variedades de duraznero que se utilizan habitualmente en la zona noreste de la Provincia de Buenos Aires.

Variedad	Floración			Cosecha		
	Agosto	Septiembre	Noviembre	Diciembre	Enero	
Flordaking						
Opedepe						
Rosalinda INTA						
Chamamé INTA						
Rubyprince						
June Gold						
Biguá INTA						
Ginart						
Flavorcrest						
Tehuelche INTA						
Forastero						
Milonga INTA						
Pampa INTA						
Red Globe						
Dixiland						
Elegant Lady						

Características generales de las variedades

Rosalinda INTA

Características morfológicas:

- Árbol de vigor medio y porte semi-erecto.
- Flores de tipo “vistosas”.
- Características del fruto: pulpa de color amarillo y carozo semilibre. El fruto es de calibre medio (peso promedio del fruto: 140 g). El color de fondo de la piel es amarillo cubierto con sobrecolor rojo en 80% de la superficie.
- Aptitud del fruto en almacenamiento refrigerado: 28 días (0 - 0.5 °C) sin que se observe presencia de daños por frío. (*)

Características fenológicas

- Época de floración: 18 al 25/08.
- Época de cosecha: 13 al 22/11.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 420.

(*) Dato obtenido a partir de la evaluación de frutos en dos campañas de producción.



Cv. “Rosalinda INTA”

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=6Uyh9LyayJ0>

Chamamé INTA

Características morfológicas:

- Árbol de vigor medio - alto y porte erecto.
- Flores de tipo "vistosas".
- Características del fruto: pulpa de color amarillo y carozo semilibre. El fruto es de calibre medio (peso promedio del fruto: 150 g). El color de fondo de la piel es amarillo cubierto con sobrecolor rojo en 70% de la superficie.
- Aptitud del fruto en almacenamiento refrigerado: 28 días (0 - 0.5 °C) sin que se observe presencia de daños por frío. (*)

Características fenológicas

- Época de floración: 20/08 al 03/09.
- Época de cosecha: 22/11 al 02/12.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 500.

(*) Dato obtenido a partir de la evaluación de frutos en dos campañas de producción.



Cv. "Chamamé INTA"

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=K6zHNx7SSnw>

Nuevas variedades de duraznero destinadas al mercado en fresco originadas en la EEA San Pedro | 2021 | Cant. páginas: 11

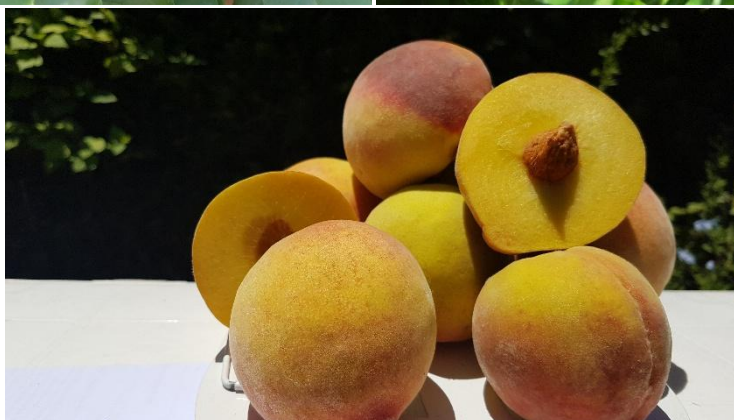
Biguá INTA

Características morfológicas:

- Árbol de vigor medio y porte semi-erecto.
- Flores de tipo “vistosas”.
- Características del fruto: de forma redondeada con los polos débilmente aplanados, pulpa de color amarillo y carozo adherido. El fruto es de calibre medio-grande (peso promedio del fruto: 170 g). El color de fondo de la piel es amarillo cubierto con sobrecolor rojo en 70% de la superficie.

Características fenológicas

- Época de floración: 22/08 al 05/09.
- Época de cosecha: 03 al 15/12.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 450.



Cv. “Biguá INTA”

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=Y8JlTtbexEM>

Tehuelche INTA

Características morfológicas:

- Árbol de vigor medio-alto y porte semi-erecto.
- Flores de tipo “vistosas”.
- Características del fruto: pulpa de color amarillo y carozo libre. El fruto es de calibre medio-grande (peso promedio del fruto: 160 g). El color de fondo de la piel es amarillo cubierto con sobrecolor rojo en 80% de la superficie.

Características fenológicas

- Época de floración: 22/08 al 05/09.
- Época de cosecha: 10 al 22/12.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 509.



Cv. “Tehuelche INTA”

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=nb1Wht-OYcw>

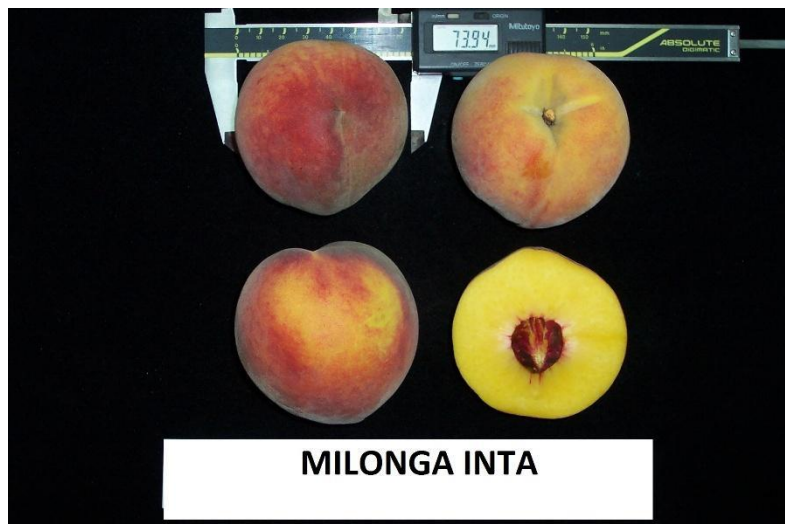
Milonga INTA

Características morfológicas

- Árbol de vigor medio y porte semi-erecto.
- Flores de tipo “vistosas”.
- Características del fruto: de forma redondeada, pulpa de color amarillo, carozo adherido y sabor subácido. El fruto es de calibre medio (peso promedio del fruto: 150 g). El color de fondo de la piel es amarillo pálido cubierto con sobrecolor rojo en 80% de la superficie.

Características fenológicas

- Época de floración: 22/08 al 03/09.
- Época de cosecha: 13 al 30/12.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 450.



Cv. "Milonga INTA"

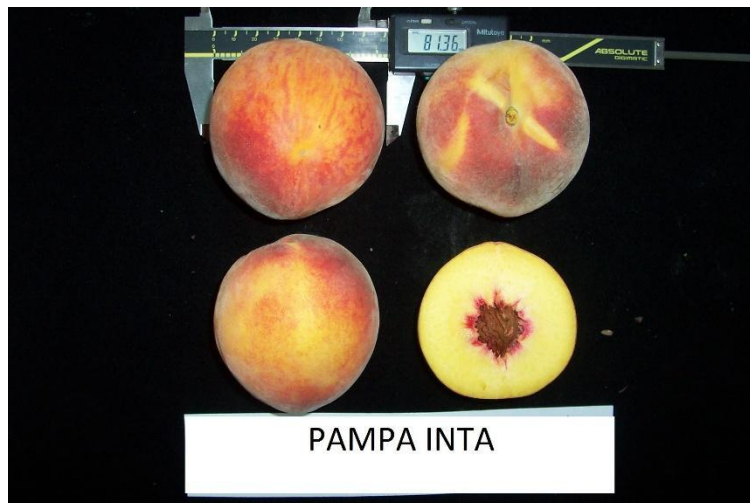
Pampa INTA

Características morfológicas

- Árbol de vigor medio-alto y porte erecto.
- Flores de tipo “vistosas”.
- Características del fruto: de forma ligeramente ovalada, pulpa de color amarillo y carozo libre. El fruto es de calibre grande (peso promedio del fruto: 180 g). El color de fondo de la piel es amarillo suave cubierto con sobrecolor rojo en 70% de la superficie.

Características fenológicas

- Época de floración: 24/08 al 07/09.
- Época de cosecha: 18/12 al 02/01.
- Requerimiento estimado de frío invernal (horas frío): 450.



Cv. “Pampa INTA”

Disponibilidad de las variedades

El desempeño de estos cultivares, en las condiciones regionales de cultivo, fue sistemáticamente dado a conocer entre los productores, viveristas y profesionales, a través de las Jornadas de Exhibición de Variedades que anualmente y durante la época de cosecha, realiza la EEA San Pedro.

Los interesados en disponer de cualquiera de estos materiales pueden acceder a través del establecimiento de Contratos de Transferencia de Tecnología que deben acordarse con el INTA a los efectos de disponer de una licencia no exclusiva que habilite la producción comercial o a través de Acuerdos de Transferencia de Materiales a los fines de acceder a yemas para multiplicar una cantidad limitada de plantas y evaluar su comportamiento agronómico.

“Rosalinda INTA”, “Chamamé INTA”, “Biguá INTA”, “Tehuelche INTA”, “Milonga INTA” y “Pampa INTA” fueron inscriptos por el INTA en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares.

Agradecimiento

El mejoramiento genético en frutales implica la continuidad del trabajo y la dedicación de mucha gente a través de los años. Los resultados logrados son producto de esa interacción. Los autores de esta publicación agradecen a: Ing. Agr. Luis Arroyo, Dra. María Elena Daorden, Ing. Agr. MSc. Norberto Ángel, Sr. Daniel Panciroli, Sr. Eusebio Hernández, Téc. Santiago Biscia, Sr. Raúl Barbosa, Sra. Cecilia Pereyra, Sr. Jonatan Corbalán, Sr. Gabriel Ayala y Sr. Omar Ortega, quienes han participado o participan en esta línea de trabajo.

Crédito de las imágenes

Las fotografías de las variedades que ilustran esta publicación fueron tomadas por Mariana Piola, Comunicación de la EEA San Pedro.

Bibliografía consultada

Daorden, M.E.; Valentini, G.H.; Sánchez, G. (2017). El programa de mejoramiento genético de la EEA San Pedro: Obtención de 30 selecciones avanzadas de duraznero aptas para el cultivo en la costa norte bonaerense. En: *VII Encuentro Latinoamericano Prunus Sin Fronteras. 14, 15 y 16 de noviembre de 2017. San Pedro, Buenos Aires.*

Dini, M., Raseira, M.C.B., Valentini, G.H., y Zoppolo, R. (2021). Duraznero: situación actual en Uruguay, Brasil y Argentina. *Agrociencia Uruguay* 25(NE1), 394.
<https://doi.org/10.31285/AGRO.25.394>

Valentini, G.H. y Daorden, M.E. (2011). *Actualización del panorama varietal de durazneros y nectarinas para el norte bonaerense*. Boletín de Divulgación Técnica nº 21. Ediciones INTA. EEA San Pedro. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/4846>.

- Valentini, G.H. (2011). Ruby, príncipe de los duraznos. *Informe Frutihortícola*. (318),18.
- Valentini, G.H., Daorden, M.E., y Arroyo, L.E. (2014). *Querandí INTA y Eusebio : dos novedades de duraznos para el mercado en fresco*. INTA EEA San Pedro. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/4517>.
- Valentini, G.H., y Daorden, M.E. (2016). Disponer de las mejores variedades y portainjertos. En: Desafíos para la Fruticultura del Noreste de la Provincia de Buenos Aires. *Agropost*, (142), 12.
- Valentini, G.H., y Sánchez, G.(2021). Mejoramiento genético, evaluación y selección de variedades de durazneros y nectarinas. En: *Memoria dinámica de estrategias de la EEA San Pedro. Año 2020*. (p. 13-14). Ediciones INTA. EEA San Pedro. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/9419>.