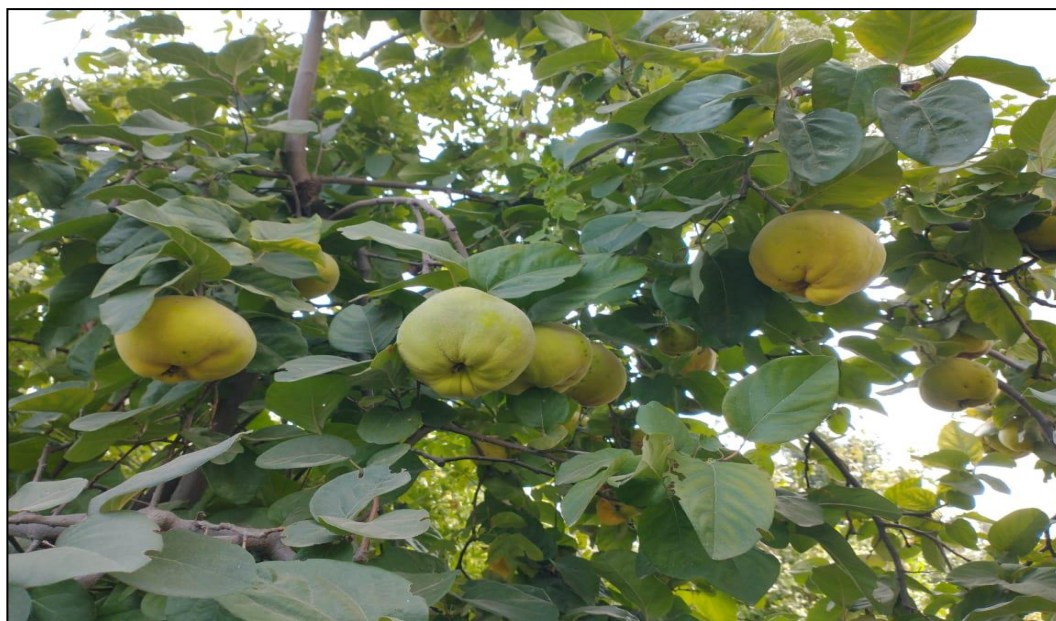




Variedades de membrillero de excelente comportamiento productivo y calidad industrial como alternativas productivas para el NOA

Ing. Agr. (M. Sc.) Juan Cólica
colica.juan@inta.gob.ar
AER Andalgalá

Autores: Juan Cólica



Introducción

El dulce de membrillo es un producto culinario de fuerte arraigo en muchas zonas del NOA y particularmente en la Provincia de Catamarca, constituyendo uno de los alimentos elaborados de mayor demanda a nivel nacional por sus cualidades nutracéuticas.

El cultivo del membrillero se ha desarrollado en su mayor parte, en zonas productivas del oeste catamarqueño, siendo Andalgalá y Belén los Departamentos con mayor superficie plantada, totalizando más de 300 ha.

En las últimas décadas se ha registrado un aumento progresivo en la superficie de este cultivo, sobre todo Belén con una superficie total de 110 ha, la mayor parte formada por plantaciones nuevas.

Una característica destacada es que la mayor parte de las viejas plantaciones están conformadas por la tradicional variedad "Champion" o denominada comúnmente "Criolla", la cual, a pesar de tener buenas características de calidad de pulpa para su procesamiento, es de producción irregular, afectada por heladas tardías y ser susceptible a plagas y enfermedades.

Con la finalidad de mejorar estos aspectos desfavorables para el cultivo, la Agencia de Extensión Rural Andalgalá con la gran colaboración de la Empresa Rodríguez Hnos. de Chaquiago, viene desarrollando, desde setiembre de 2006 en dicho emprendimiento, un ensayo de comportamiento agronómico de 11 variedades de membrillero.

En 2018 y 2019 se complementaron los estudios de las características organolépticas y calidad industrial de dichos cultivares, en el Laboratorio de Bromatología del Centro de Integración Productiva de la Municipalidad de Andalgalá, a cargo de la Licenciada en Bromatología Luciana Godoy.

Cultivares de mejor comportamiento y destacadas características industriales

INTA 147: obtenida en la década del 60` por el Ing. Roby en la E. E. A. INTA San Rafael, Mendoza a través de selección masal provenientes de semillas logradas por polinización libre de un clon de la variedad Smirna. En un principio fue identificada con el nombre INTANDINO 147. Es de alta precocidad productiva y producción, logrando en condiciones favorables rendimientos aproximados a los 40.000 Kg / ha. Su producción se estabiliza a los 5 años. Es de brotación y floración unos 15 días más tardía que Champion. Fruto de gran tamaño y contenido de pectinas medio a alto de 0,79 g de pectato de Ca %. La pulpa tiene un agradable aroma y es muy apto para elaborar dulces, mermeladas y jaleas. De alta rusticidad, porte erecto cuando es joven. Tiene aptitud para cultivo en alta densidad y en vaso libre. Excelente comportamiento cuando se injerta sobre un pie de semilla. Es la variedad más plantada en el país. Posee elevada plasticidad climática, comportándose satisfactoriamente tanto en zonas de Catamarca como en San Pedro, Provincia de Buenos Aires. Posee buena capacidad de enraizamiento a través de estacas leñosas. (Figuras 1 y 2).



Figura 1. Fruto de la variedad INTA 147 o INTANDINO 147



Figura 2. Detalle de la elevada productividad de la variedad INTA 147

MUTQUÍN INTA: clon de parentales desconocidos, cultivado en pequeña escala en la localidad homónima, del Departamento Pomán a más de 1600 m. s. n. m. Seleccionado por el suscripto a partir del excelente comportamiento y cualidades para elaboración de dulces en su zona de origen. Variedad de alto potencial productivo y producciones muy estables a lo largo de los años. La floración es entre 15 a 20 días después que Champion. Fruto de tamaño medio, posee pulpa de elevada fragancia, muy agradable y excelente para elaboración de dulces y jaleas de alta calidad. El contenido de pectinas es elevado de 1,2 g de pectato de calcio %, siendo el más elevado de las determinaciones analíticas realizadas en el Laboratorio del C. I. P. La maduración es más tardía que Champion. Es una variedad ideal para cultivar en alta densidad. Su rusticidad es muy elevada. Posee elevada capacidad de enraizamiento a través de estacas leñosas.



Figura 3. Detalle de frutos de la variedad Mutquín INTA



Figura 4. Variedad Mutquín INTA a comienzos de floración

SAN ISIDRO INTA: clon introducido desde Portugal por el Ing. Antonio Prativiera en la década del 90'. Variedad cultivada en muy pequeña escala en Andalgalá y en Belén. Al igual que las mencionadas, se destaca por ser de floración más tardía que Champion, (20 días) y ser de elevada rusticidad. Es de alta precocidad, producción y regularidad productiva. Los árboles son de porte abierto por el gran peso de los frutos. En los primeros años, emite una gran cantidad de brotes desde la base, característica a tener en cuenta para realizar podas de conducción y mantenimiento en verde a fin de evitar problemas de copa achaparrada. Sus frutos son muy atractivos de color verde amarillentos muy grandes, llegando a pesar entre 800 a 1000 g. El contenido de pectinas es elevado sobre todo en la zona de placentas y cubriendo las semillas, habiéndose determinado un contenido de 1,1 g de pectato de calcio %. Los frutos son muy perfumados, siendo la variedad más apreciada en pruebas de "cata ciega" realizadas en C. I. P. de Andalgalá. Por estas características es un cultivar muy recomendable en nuevas plantaciones. Su capacidad de enraizamiento es muy elevada debido a la particularidad de poseer una gran cantidad de nudos erizados en sus ramas proveedoras de estacas de madera. En las figuras 5 y 6, se ilustran las características de esta sorprendente variedad.



Figura 5. Frutos de la variedad San Isidro INTA



Figura 6. Fruto de variedad San Isidro INTA en árbol

Conclusiones

Estos cultivares son de características agronómicas e industriales sobresalientes probadas y por consiguiente muy recomendables para emplear en las nuevas plantaciones e incluso en reemplazo de las viejas.

Con su cultivo es posible producir rendimientos cercanos o superiores a los 40.000 Kg de fruta fresca / ha con posibilidades de dar alto valor agregado a través de su procesamiento, obteniendo productos de elevada calidad diferenciada.

En la figura 7, se ilustra una vista general de la colección de variedades de membrillero en Chaquiago.



Figura 7. Vista general de la colección de variedades de membrillero en Chaquiago, Andalgalá.