

Limón "INIA-Ana Claudia". Primera Variedad de Cítricos Registrada por INIA

Fernando Rivas, Guillermo Silva, Ruben Menés,
Diego Suárez y Miryam Spina.
Programa Nacional de Producción Citrícola

El cambio en las tendencias actuales de consumo de frutos cítricos incentiva el desarrollar variedades de fácil pelado y sin semillas, ajustándose al concepto de conveniencia instalado a nivel mundial (fácil de comer, fácil de preparar). Este hecho, a modo de ejemplo, ha justificado el incremento sostenido de la producción mundial de mandarinas y entre ellas las de fácil pelado y sin semillas. Para el caso de los limones esta tendencia por producir variedades sin semilla también se mantiene.

El fenómeno de partenocarpia (producción de frutos en ausencia de fecundación) que existe en algunas de las variedades de cítricos ha permitido la producción de frutos sin semillas en condiciones aisladas. Sin embargo, en presencia de variedades compatibles se han observado problemas de polinización cruzada, lo que hace que éstas comiencen a producir cierta cantidad de semillas, limitando los porcentajes de fruta exportable. Si bien es factible la instalación de bloques sólidos, con una variedad autoincompatible o con variedades incapaces de polinizarse, no es una solución sostenible a largo plazo, debido a que limita el área mínima necesaria para producir cítricos con estas características, así como el número de variedades a producir en una misma parcela.



Figura 1 - Limón Ana Claudia. Vista de la planta (A), características externas (B) e internas (C).

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), en conjunto con el sector productivo ha impulsado labores de prospección de material local en búsqueda de variedades de interés para la mejora de la competitividad del sector cítrico.

Durante el desarrollo de estas tareas se encontró una planta de limón portando una rama con frutos sin semillas. Se injertaron yemas de ese individuo y se le denominó a la nueva variedad INIA-Ana Claudia. Las características del fruto son óptimas, con buena apariencia externa, forma, pezón y cuello presentes y poco pronunciados, buena calidad de piel, coloración y contenido de jugo. Si bien está en fase de evaluación, su producción es correcta y presenta buena persistencia en la planta sin deterioro de la calidad.

Los estudios realizados *in vitro* en cuanto a viabilidad del polen revelaron que, comparado con otras variedades (Lisbon y Fino 95), su polen presenta baja capacidad germinativa, siendo una posible causa que explica la poca o nula presencia de semillas en condiciones aisladas. Sin embargo, ensayos realizados en condiciones de polinización cruzada con 7 variedades de limón indican que en esas circunstancias es posible la producción de semillas en el limón INIA-Ana Claudia. Los estudios siguen adelante de forma de identificar el correcto modo de cultivo para producir fruta de calidad.

Actualmente el material se encuentra registrado y disponible en las instalaciones del Instituto Nacional de Semillas (INASE) siendo de libre disposición.

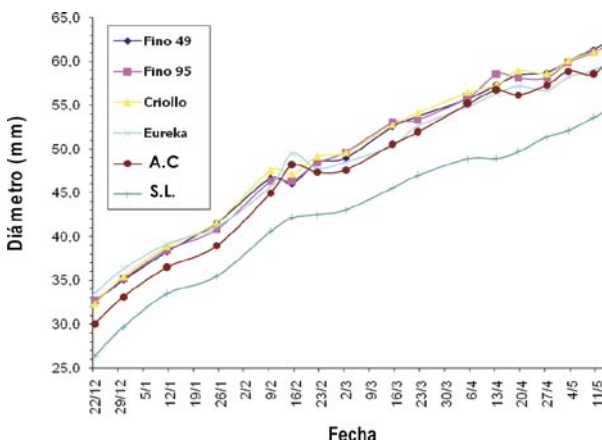


Figura 2 - Evolución temporal del diámetro ecuatorial de diferentes variedades de Limón. Cada valor es el promedio de 15 frutos. Abreviaturas: A.C., Ana Claudia; S.L., Seedless Lisbon.