

La biodiversidad en el ruedo político y social:
Legislación para su manejo, gestión y uso

Diagnóstico sobre moscas blancas en el
Ecuador

INIAP-Raymi papa e INIAP-Suprema, dos
nuevas variedades de papa resistentes a lan-
cha, precoces y de alta calidad culinaria



Variedad INIAP-Diamante de duraznero

Una Alternativa de Alta Rentabilidad para los Valles Interandinos del Ecuador

Ing. Pablo Viteri Díaz¹

ANTECEDENTES

El cultivo del duraznero se localiza principalmente en las zonas templadas altas de la región interandina ecuatoriana, ubicadas entre 2.500-3.000 m.s.n.m. De acuerdo a estadísticas del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en el país, durante 1999, fueron cosechadas 3.322 ha. concentradas en las provincias de Tungurahua, Azuay y Chimborazo, con variedades tradicionales, y en menor escala en Pichincha, Imbabura y Cotopaxi, reportándose a nivel nacional una producción total de 14.324 tm. (4.300 kg/ha). Al inicio de los años 80, el INIAP, a través del Programa de Fruticultura y el apoyo técnico de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), Proyecto Fruticultivo, inició la introducción y evaluación de especies y cultivares de hoja caduca de bajo requerimiento de frío a la Granja Experimental Tumbaco. Para 1985 se seleccionaron algunas variedades de duraznero provenientes de la Universidad de Florida como Desert Gold, Flabell, Fla 2-4, Flordared, que demostraron óptima adaptación a las condiciones de los valles interandinos, luego de un desarrollo tecnológico de producción forzada para su manejo. Problemas en el comportamiento poscosecha de

estas variedades preocuparon a los fruticultores y al INIAP,

que para resolver esta problemática, a partir de 1992 introduce nuevos materiales con mejores características que las cultivadas en la actualidad, como el caso de la variedad Diamante que se constituye en una alternativa por su amplio rango de adaptación, buenas características agronómicas y cualidades poscosecha de la fruta, y su alta productividad (25.000 kg/ha), que la hacen sumamente rentable para iniciar su explotación comercial sobre todo en los valles interandinos del Ecuador donde se pueden obtener dos cosechas en aproximadamente 14 meses.

ORIGEN E INTRODUCCION AL PAIS

La variedad de durazno Diamante, fue desarrollada en el Centro Nacional de Pesquisa de Fruteiras Templadas (CNPFT). Pelotas. RS-Brasil, perteneciente a la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria (EMBRAPA).

Es una variedad precoz, de bajo requerimiento de frío (150-200 HF), utilizada para consumo en fresco o conserva. Se introdujo al país en 1992, para su evaluación en la Granja Experimental Nagsiche (Salcedo-Cotopaxi), en 1993 a la Granja Experimental La Pradera (Chaltura-Imbabura), y a finales de 1996, a la Granja Experimental Tumbaco, del INIAP.

¹ Técnico Granja Experimental Tumbaco

Descripción General de la Variedad Diamante

Altura de Planta: Pueden alcanzar alturas que oscilan entre 2,5 a 3,5 m.

Ancho de la Copa: Alcanzan en promedio de 3 m. de ancho, presentando formas de crecimiento semiabiertas.

Hojas: Alternas de 16 cm. de largo x 3,8 cm. de ancho, de color verde oscuro.

Flores: El árbol florece abundantemente, las flores son de color rosado con fórmula floral K5, C5 A30 G1, la flor se autofecunda, transcurre diez días desde el inicio de floración a plena floración y 7 días hasta caída de pétalos.

Frutos: Son ligeramente cónicos, con punta pequeña, de calibre medio a grande (5,5 a 6,5 cm. de diámetro), la piel es de color amarillo intenso con tintes rojizos, la pulpa es amarilla-oscuro casi anaranjada, el peso varía de 65 - 120 g, es firme (4,13 - 5,22 kgf), dulce (11,6 - 13° Brix), y de buen comportamiento poscosecha.

Principales enfermedades e insectos: Cloca (*Taphrina deformans*), Monilla (*M. laxa*, *M. fruticola*), Mancha del Fruto (*Cladosporium sp.*), Mosca de la Fruta (*Anastrepha sp.*)

Zonas de Cultivo: Areas correspondientes a los valles Interandinos y zonas altas de la Sierra Ecuatoriana.

Altitud: 2.000 - 2.700 m.s.n.m.

Temperatura: 14,2 - 18,2°C

Precipitación: 487 - 961 mm

Humedad Reativa: 65 - 80%

Tipo de Suelo: Franco arenoso a franco arcilloso con variación de pH 6,5 a 8,5

Distancia de plantación: 2,5 x 4 m (1.000 plantas/ha); 3 x 4 m (833 plantas/ha); 3 x 5 m (666 plantas).

Días Flor-Cosecha: 115

Epoca de Cosecha: Cualquier mes del año mediante el empleo de la tecnología de producción forzada.

Producción Forzada: Tecnología de manejo para los valles interandinos, incluyen prácticas de defoliación química, uso de inductores de brotación, poda y riego.

Ciclo Total: 7 meses, dos cosechas en 14 meses (valles interandinos)

Rendimiento: 25 - 36 t/ha/año (zonas frías) o por ciclo de 7 meses (valles)

Almacenamiento: 4 - 5 días al ambiente; más de 15 días en refrigeración a 4° C.

Costos de establecimiento: USD 2.050 por hectárea (1000 plantas)

Costos de producción (CD + CI)/ciclo de 7 meses: USD 2.432 (plantas de 5 años)

Rendimiento promedio ciclo: 25.200 kg/ha (descontando pérdidas de cosecha y poscosecha)

Precio de venta del kg: USD 0,60

Ingresos totales /ha: USD 15.120

Ingresos netos /ha: USD 12.688