

Capítulo 2

Paquete tecnológico para nuevos portainjertos de nogales resistentes a *Phytophthora*

Giovanni Lobos L.

Ingeniero Agrónomo M.Sc.
globos@inia.cl

Jaime Otárola A.,

Ingeniero Agrónomo M.Sc.

Gamaliel Lemus S.

Ingeniero Agrónomo M.Sc.

La permanente inquietud por parte de los productores de nogales ante la falta de herramientas para enfrentar el problema de muerte de plantas por efecto de *Phytophthora* spp, y la baja efectividad de los pesticidas para frenar la enfermedad, han sido el problema principal de los huertos de nogales en Chile, lo que se ha traducido en el aumento de los costos productivos por la disminución de los rendimientos. A esto se suma la llegada de los nuevos portainjertos clonales desde California, que permiten ser la herramienta esperada para frenar la muerte de plantas y ser alternativas de replante.

Pero, como todo nuevo material vegetal, genera incertidumbre por parte de los productores y de la propia industria productora de plantas de nogales, de cómo será el comportamiento bajo las condiciones de suelo y clima de las zonas productoras de nueces.

Para resolver estas inquietudes y evaluar los portainjertos clonales y generar un paquete tecnológico, a través del trabajo mancomunado, y aprovechando las iniciativas financiadas por CORFO por casi seis años, se comenzó a ejecutar el programa "**Paquete tecnológico de portainjertos de nogales**", liderado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, en convenio con el consorcio Biofrutales y la industria nogalera, proyecto que se desarrolló entre los años 2017 hasta mediados de 2023 en las Regiones de O'Higgins y Coquimbo, y que tiene los siguientes objetivos.

Objetivo general

Evaluar el comportamiento agronómico de diferentes portainjertos con tolerancia y resistencia a *Phytophthora* spp. bajo diferentes condiciones edafoclimáticas en las regiones de O'Higgins y Coquimbo.

Objetivos específicos:

- Evaluar en dos localidades las diferentes condiciones de suelo de los portainjertos de nogales.
- Establecer un programa de manejo de huerto para cada localidad (riego, nutrición, manejo de plagas y enfermedades, poda y conducción).
- Evaluar la fenología, crecimiento vegetativo, inducción floral, productividad y características de la fruta en ambas localidades.
- Evaluar el arraigamiento en relación al tipo de suelo de cada localidad.
- Transferir los resultados obtenidos a los productores e industria nogalera del país.

En los siguientes capítulos se detalla cada una de las evaluaciones y resultados obtenidos en ambos huertos durante siete años de ejecución, así como también, las consideraciones finales y conclusiones obtenidas en el programa.