



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INIA INTIHUASI  
INDAP-PRODECOP

# INFORMATIVO

MINISTERIO DE AGRICULTURA • INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS • CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTIHUASI

## VARIEDADES DE PECANO

Antonio Ibacache G.  
Nelson Rojas P.  
CRI Intihuasi  
aibvicun@entelchile.net

### INTRODUCCIÓN

El pecano (*Carya illinoensis*) es una especie del grupo de los frutales de nuez que pertenece a la familia Juglandaceae, la misma del nogal. Es un árbol nativo del sur de Estados Unidos y norte de México.

El fruto es una nuez alargada y de cáscara lisa, con menos astringencia (amargo) que la nuez común. Posee entre 51% y 76% de ácido oleico, un ácido graso insaturado que reduce el contenido de colesterol en la sangre. Los

frutos descascarados se destinan a la elaboración de postres, panadería, confitería, pastelería, heladería y consumo directo. La cáscara tiene posibilidades comerciales para la recuperación de aceites, taninos y carbón activado. La madera del árbol se utiliza para manillas o palancas de implementos, terminaciones interiores, pisos y enchapes.

### 2. Aspectos a considerar para la elección de variedades

Para efectuar una elección varietal adecuada, el productor debe evaluar principalmente aspectos como el hábito de fructificación y la calidad de los frutos.

#### Hábito de fructificación

El pecano es monoico, es decir, posee flores femeninas (Figura 1) y masculinas (Figura 2) en forma separada en el mismo árbol. La polinización es por viento. Para evitar el problema de dicogamia (no coincidencia entre receptividad de flores femeninas y liberación de polen), se recomienda establecer a lo menos dos variedades en el huerto (polinización cruzada). En la Figura 3 se presentan los períodos de liberación de polen y receptividad de las flores femeninas en las variedades estudiadas por el INIA.



Figura 1. Brotes nuevos y flores femeninas recién cuajadas.



Figura 2. Flores masculinas en la base de los brotes nuevos.

Esta publicación forma parte del convenio realizado por INDAP-PRODECOP IV Región, año 2002.

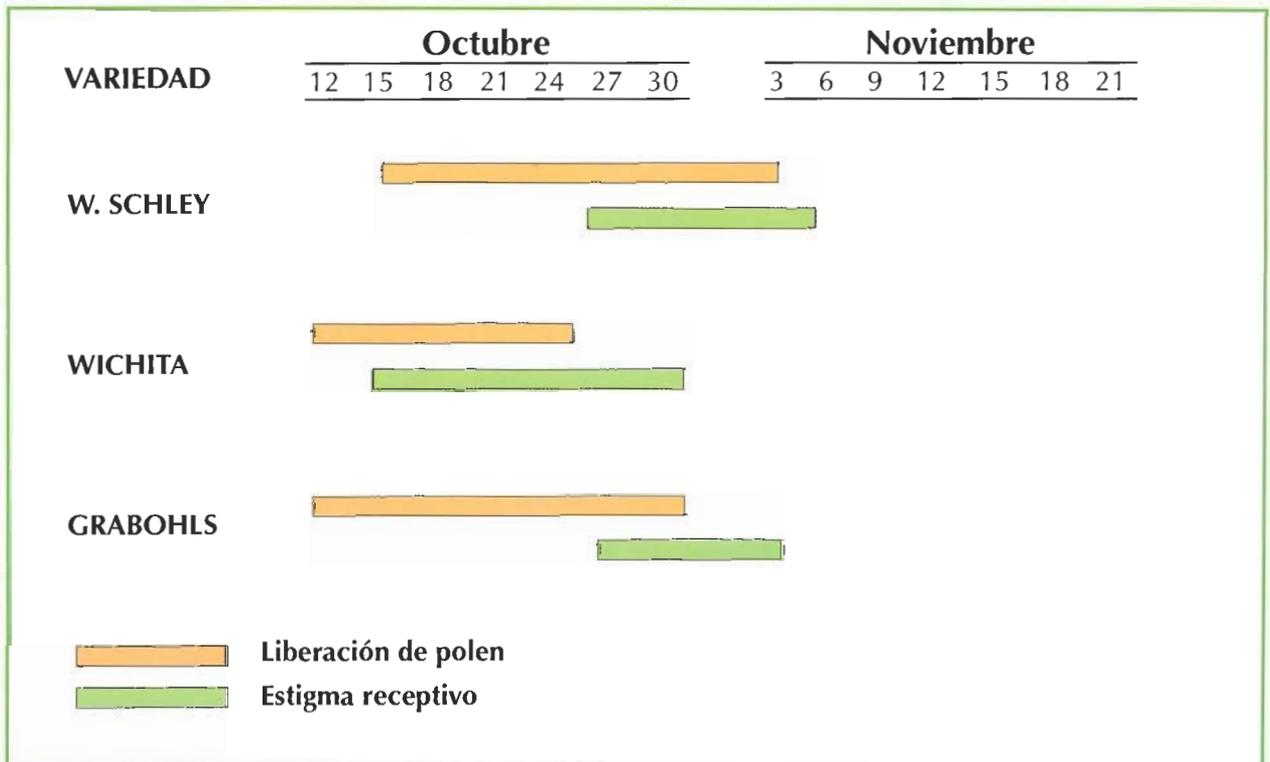
ISSN 0717-4047

INFORMATIVO N° 12

AÑO 2002

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando la fuente y el autor.  
Comité editorial: Denisse Avila Rojas, Carlos Quiroz Escobar y Angélica Salvatierra G.  
INIA Intihuasi, Colina San Joaquín s/n, La Serena, Casilla 36-B, La Serena.  
Fono: (51) 223290 - Fax (51) 227060  
www.inia.cl - egonzale@intihuasi.inia.cl

**Figura 3. Períodos de floración en tres variedades de pecano.**

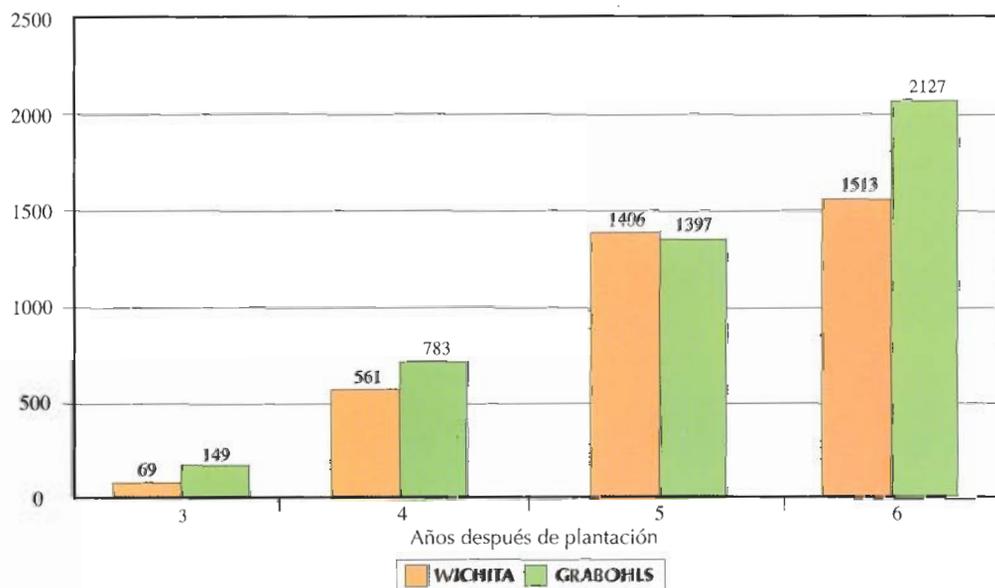


**Productividad**

De acuerdo con las evaluaciones efectuadas por el INIA en el norte chico, las variedades Wichita y Grabohls se destacan como las más promisorias para ser establecidas en huertos comerciales debido a los altos niveles de producción y calidad de la nuez. El comportamiento de ambas variedades puede ser

mejorado al incorporar en el huerto una variedad polinizante como Western Schley. La evolución de la producción de las variedades Wichita y Grabohls hasta el año sexto año desde la plantación se presenta en la Figura 4.

**Figura 4. Evolución de la producción en variedades de pecano (178 árboles/ha)**



Árboles adultos (20 años) de las variedades Wichita, Grabohls y Western Schley establecidos en el Centro Experimental Vicuña producen en promedio 25.9, 20.3

y 19.3 kilos de nueces con cáscara por árbol, respectivamente.

#### ◆ Características y calidad de fruto

Variedades de pecano comercialmente aceptables deben entrar en producción (tempranamente) al tercer año, alcanzar altos rendimientos de 4 a 5 toneladas por

hectárea y tener producciones consistentes en el tiempo. En el Cuadro 1 se presenta información local sobre características de calidad de fruto en las tres variedades.

**Cuadro 1. Características de calidad de fruto en variedades de pecano.**

Variedad	Nº frutos por kilo	Peso fruto (g)	Semilla (%)	Relación largo-ancho
Wichita	143	7,0	60,2	2,25
Grabohls	126	7,9	55,4	2,10
Western Schley	166	6,0	55,3	2,47

### 3. Variedades presentes en Chile

#### Wichita

Árbol vigoroso de gran volumen; por lo tanto, la distancia de plantación no puede ser inferior a 8x7 m. Es una variedad precoz en la entrada en producción (tercer año) y muy productiva. Los frutos tienen forma oblonga y son de tamaño medio.



#### Grabohls

El árbol crece verticalmente con una copa moderadamente abierta. Es una variedad precoz en la entrada en producción y muy productiva. La cáscara de los frutos es delgada y fácil de partir con las manos. Los frutos tienen forma oblonga y son de tamaño grande.



#### Western Schley

Esta variedad es un excelente polinizante, tanto para Wichita como para Grabohls. El árbol tiene naturalmente una forma de vaso abierto. Es moderadamente precoz, pues, las producciones comerciales ocurren al sexto o séptimo año luego de la plantación. Los frutos tienen forma trasovada, es decir, la mitad apical de la nuez es más ancha que la parte basal.

