



GOBIERNO DE CHILE
INIA PLATINA

INFORMATIVO *LA PLATINA*

17

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN LA PLATINA, MINISTERIO DE AGRICULTURA
OCTUBRE DE 2002, SANTIAGO-CHILE

TAMAÑO O GROSOR DE LOS ALMÁCIGOS DE CEBOLLAS Y SUS EFECTOS EN EL TRASPLANTE Y COSECHA FINAL

AGUSTÍN ALJARO URIBE
Ing. Agrónomo. M. Sc.
CRI La Platina - INIA
E-mail: aaljaro@platina.inia.cl

MARCELO LORCA NAVARRO
JORGE LUNSTEDT LAGOS
Ing. Agrónomos
JOSÉ MANUEL ROJAS GONZÁLEZ
Téc. Agrícola
CRI Rayentué - INIA



Fotografía 1. La tecnificación de los almácigos de cebollas como punto de partida para cosechas de excelencia y clase de exportación.

Si en la actualidad se analizara cualquier plantación de cebollas, se concluiría que, de promedio, aproximadamente el 20% de las plantas trasplantadas no poseen el mínimo estándar de calidad (calibre bajo 6,0 mm de diámetro a nivel del cuello). Esto representa una gran desventaja para alcanzar un rápido y vigoroso restablecimiento después de su trasplante.

Se ha comprobado en los recientes estudios realizados por el INIA, que desgraciadamente la “mala partida” de un cultivo de cebollas, producto de utilizar plantas delgadas y poco vigorosas, se mantiene durante todo el ciclo vegetativo, conduciendo a una débil bulbificación, del orden del 20% del cultivo.

En este sentido, en el Cuadro 1 se detalla la fracción de plantas que no logra establecerse después del trasplante, debido al poco vigor que presentan para resistir el golpe que representa arrancar el almácigo, recortar sus raíces, y a veces también sus hojas, y alterar su perfecta condición en que se encontraban en las almacigueras. Se debe agregar a esto, que por lo general, los trasplantes se realizan en un ambiente diferente, casi siempre muy poco adecuado y bajo un clima muy poco favorable, como son los meses de invierno.

Cuadro 1. Calibres de almácigos y el grado de establecimiento o sobrevivencia a los 30 días después del trasplante

Calibres de almácigos (grosor mm, a nivel del cuello)	Porcentaje de plantas establecidas (%)	Porcentaje promedio de plantas establecidas (%)
3	80	85
4	84	
5	91	
6	97	96
7	92	
8	98	
9	97	

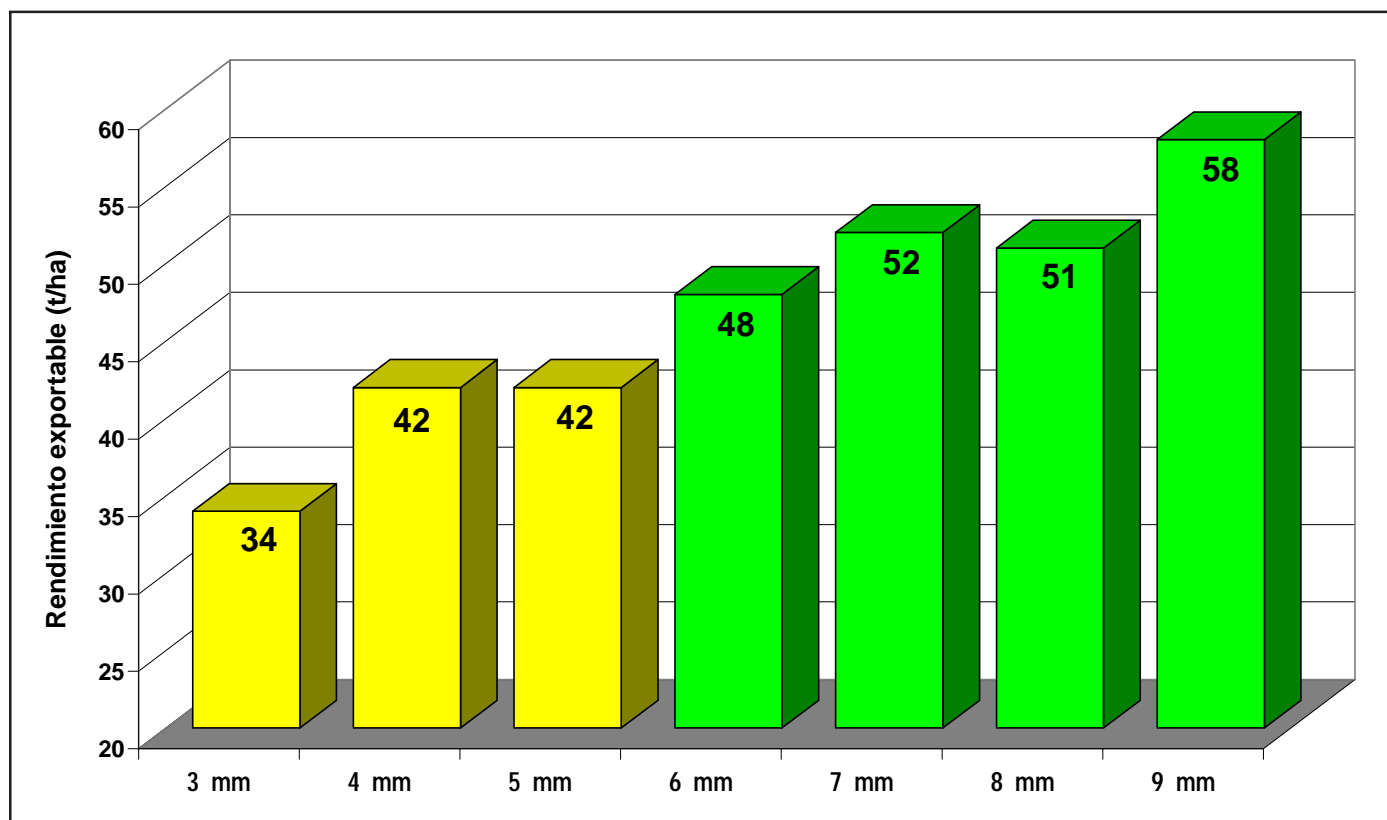
De los resultados de producción que se detallan en el Cuadro 2 y Figura 1, se deduce el directo efecto del calibre del almácigo utilizado, influyendo favorablemente sobre el número total de cebollas, mayor de 45 mm de diámetro, y sobre el peso o toneladas de este calibre de bulbos obtenidos a la cosecha.

El efecto de plantar almácigos delgados, esto es fuera de calibre inferior a los 6,0 mm de diámetro a nivel del cuello de las plantas, se traducen en una pérdida directa de rendimientos, las que bordean como mínimo el 17% del potencial productivo que se lograría con plantas iguales o sobre los 6,0 mm de grosor en el cuello de los almácigos.

Cuadro 2. Calibres de almácigos y su efecto en el calibre o peso final de las cebollas cosechadas (g/un)

Calibres de almácigos (grosor mm, a nivel del cuello)	Peso de bulbos cosechados (gramos/un)	Peso promedio de los bulbos cosechados (gramos/un)
3	272	287
4	304	
5	284	
6	291	325
7	325	
8	327	
9	358	

Figura 1. Efecto del calibre de almácigos (diámetro cuello) en el rendimiento final de cebollas de exportación (t/ha).





Fotografía 2. La gran competitividad del mercado mundial de las cebollas del tipo Valenciana, exige cada vez mejores tecnologías de producción, factor que comienza con la óptima selección de semilla y almácigo considerado para efectuar las plantaciones.



Fotografía 3. Almácigos con el calibre adecuado, desde 6,0 mm de grosor a nivel de cuello, conducirán a producciones eficientes, con altos rendimientos y óptima calidad de bulbos de exportación.

Permitida la reproducción del contenido de esta publicación citando la fuente y el autor.

INIA La Platina: Casilla 439/3, Santiago, Chile. Teléfono: 5417223 - Fax: 5417667

Editor: Agustín Aljaro U. - E-mail: aaljaro@platina.inia.cl - Diagramación: Luis Puebla L. - Impresión: Impresos CGS Ltda., Fonofax: 5432212