

C O M U N I C A C I O N

RELACIONES ENTRE EL INDICE VISUAL DE SUPERACION DE DORMICION (IVD) EN AJO (*Allium sativum* L.) CON EL TAMAÑO Y POSICION DE BULBILLOS¹J. L. BURBA², J. J. V. MÜLLER³ y V. W. D. CASALI⁴

La necesidad de tener un parámetro que permita vincular el estado de dormición, midiendo de cierta manera la calidad fisiológica del bulbillo-semilla, hizo que fuese desarrollado un índice de uso práctico que facilitara, entre otras cosas, la determinación de épocas de plantación.

Este índice, denominado Índice Visual de Superación de Dormición (IVD), se estableció entre la relación porcentual de la longitud de la hoja de brotación (B) y la de reserva (R), medidas con calibre, en un corte longitudinal del bulbillo por la cara convexa del mismo, como muestra la Fig. 1, y permitió caracterizar para las cultivares ensayadas el comportamiento de la dormición durante el período post-cosecha, como muestra el gráfico 1.

Con 5 cultivares del Banco de Germoplasma de Hortalizas de la Universidad Federal de Viçosa - MG - Brasil, se ensayó la eficiencia del índice en relación al tamaño del bulbillo clasificado entre 3 y 5 tamaños según el cultivar (independientemente de la posición de los mismos dentro del bulbo), y en relación a la posición de los bulbillos dentro del bulbo (independientemente del tamaño de los mismos).

Paralelamente se realizó el cálculo de eficiencia relativa de las zarrandas clasificadoras para vincular la misma a los resultados del ensayo.

¹ Ensayo preliminar de Tesis para optar el grado de Magister Scientiae en Fitotecnia, área de concentración Olericultura, en la Universidad Federal de Viçosa - MG - Brasil.

² Ing. Agr. M.S. Profesor Titular de Olericultura de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

³ Ing. Agr. M.S. Investigador en la Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Santa Catarina, E. E. Itajaí, Brasil.

⁴ Ing. Agr. Ph.D. Profesor Titular de Olericultura del Departamento de Fitotecnia de la Universidad Federal de Viçosa - MG - Brasil.

Recibido 20 de Setiembre de 1982, Aceptado 1º de Octubre de 1982

Del análisis estadístico se concluye que:

- Las cultivares con grandes diferencias de tamaño de bulbillos presentan variaciones significativas del IVD entre los tamaños extremos, como muestra el gráfico 2.

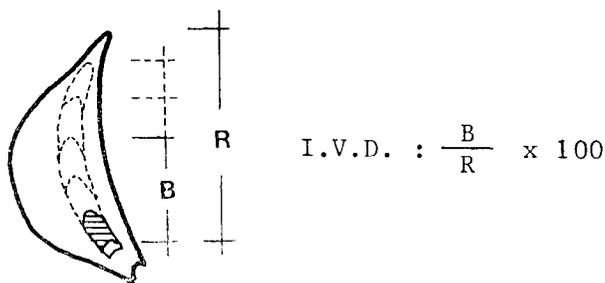


FIGURA 1

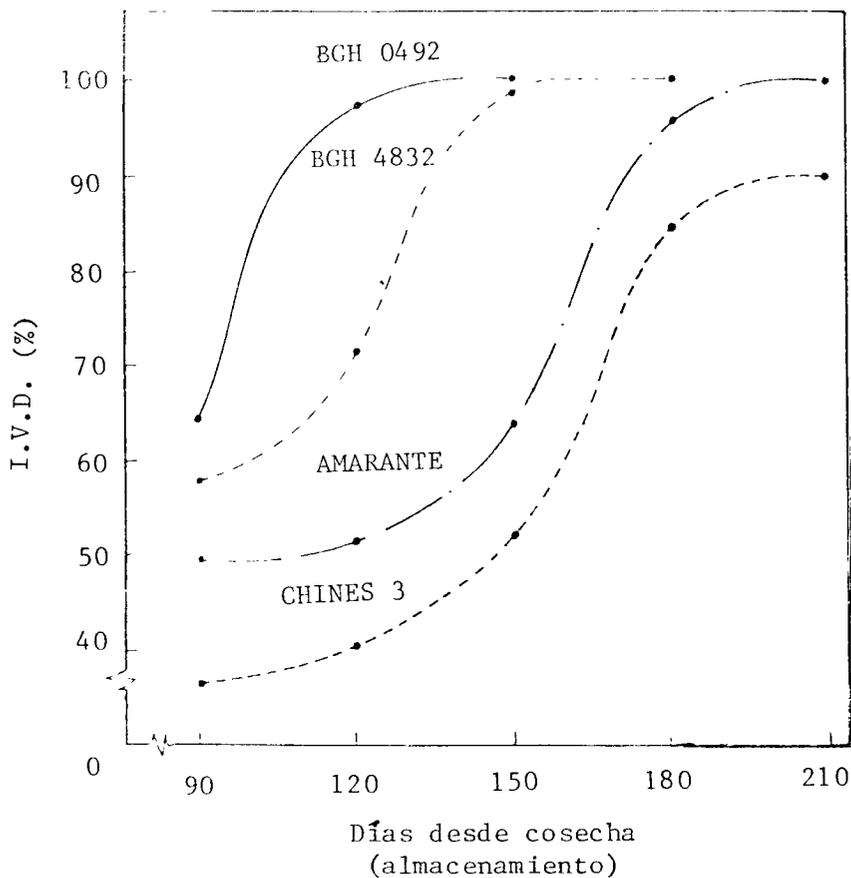


GRÁFICO 1

GRÁFICO 2

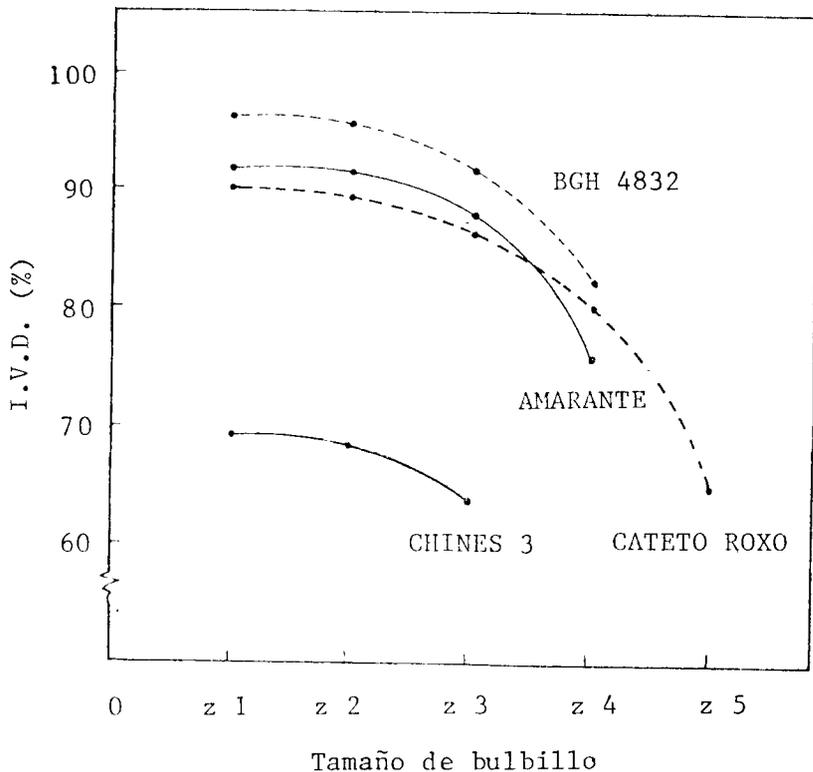
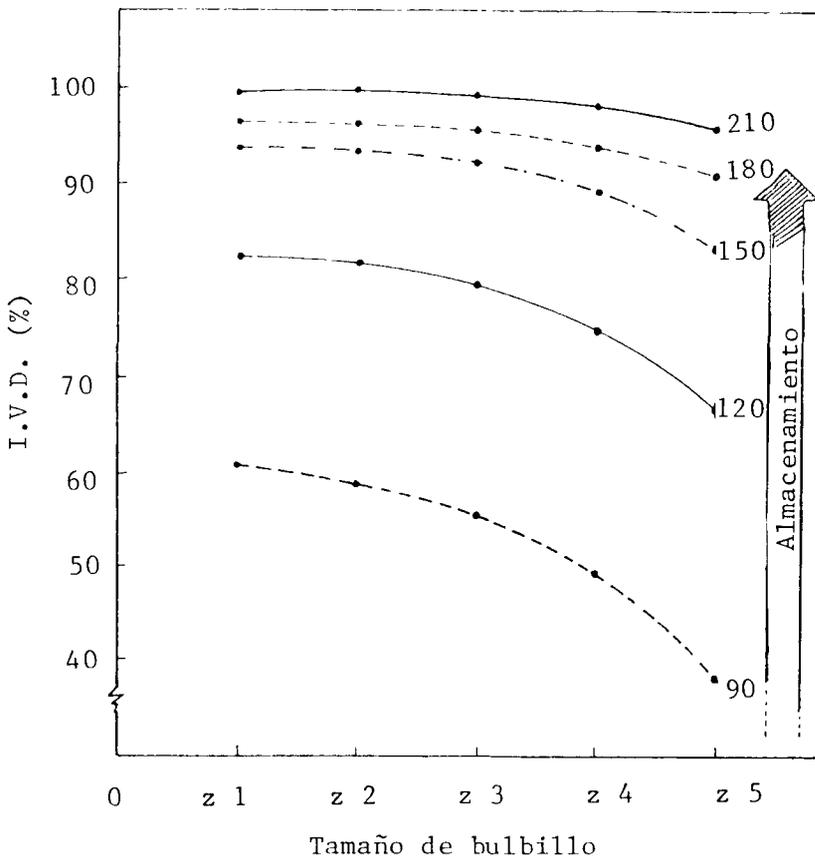


GRÁFICO 3



- Las diferencias de IVD entre bulbillos de diferentes tamaños, disminuyen a medida que se prolonga el tiempo de almacenamiento post-cosecha, como se observa en el gráfico 3.
- La baja eficiencia relativa de las zarandas (86,2% para cv. Chines N° 3; 74,4% para cv. Cateto Roxo; 68,2% para BGH 4832, y 65,3% cv. Amarante), enmascara diferencias mayores entre bulbillos de tamaños diferentes.
- Bulbillos originados en hojas fértiles externas poseen un IVD mayor que los de hojas fértiles internas, aumentando las diferencias cuanto mayor es el número de hojas fértiles que la cv. posee, como muestra el gráfico 4.
- El IVD se presenta como un parámetro más para investigaciones en el campo de conservación, calidad fisiológica, certificación, determinación de épocas de plantación y de tratamientos de ajo-semilla con productos o sistemas de manejo que interfieren con la dormición de yemas.

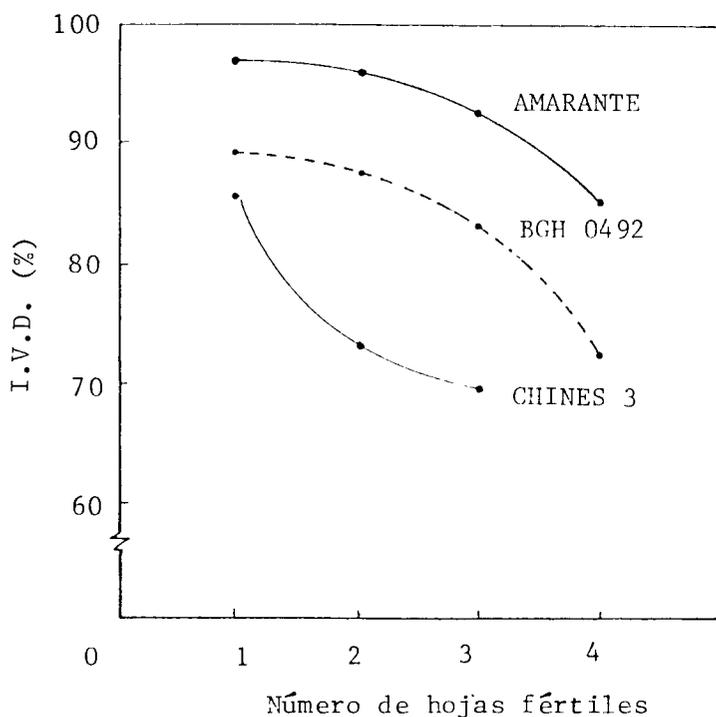


GRÁFICO 4