

Efecto del ácido giberélico sobre el pardeamiento de fondos en capítulos de tres cultivares de alcaucil (*Cynaracardunculus* var. *Scolymus*L.)

Rotondo R. (1), Montian G. (1), Vicente A. (2), García S.M. (1), Escalante A. (3)

(1) Cátedra de Cultivos Intensivos. Horticultura. Facultad de Ciencias Agrarias.UNR. .

(2) Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA), UNLP y CONICET.

(3) Instituto de Investigaciones para el Descubrimiento de Fármacos de Rosario. CONICET-UNR.

Dirección de e-mail: rrotondo@unr.edu.ar

El ácido giberélico (AG_3) es una hormona vegetal involucrada en diversos procesos fisiológicos de las plantas, entre ellos la regulación del crecimiento y la inducción a la floración. En el cultivo de alcaucil, su aplicación es una práctica utilizada ampliamente con la finalidad de obtener precocidad. De todos modos se desconoce el efecto que ocasiona este ácido sobre el pardeamiento, una de las principales causas de deterioro poscosecha. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de AG_3 sobre el pardeamiento del fondo de capítulos de alcaucil, inmediatamente al corte, en tres cultivares de alcaucil y en dos rangos de cosecha. Los ensayos se realizaron en la Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Zavalla (33°01'S; 60°53'O). Se utilizaron tres genotipos obtenidos en la Facultad de Ciencias Agrarias: Oro Verde FCA (OV), Gurí FCA (GU) y Gauchito FCA (GA). Los tratamientos fueron: T1) aplicaciones de 30 ml por planta de una solución acuosa de AG_3 (60 ppm), el 09/05 y el 17/06/2013; T2) testigo sin aplicación de AG_3 . Los capítulos se cortaron por su eje vertical con cuchillo de cerámica, midiéndose la luminosidad (L^*) en el momento del corte (tiempo 0) y luego de 10 minutos a 20°C (tiempo 1). La variable medida fue la diferencia de L^* entre el tiempo 1 y el tiempo 0, con un colorímetro Minolta CR300, en fondos de capítulos primarios y secundarios, con 6 repeticiones. Los datos fueron analizados con un modelo anidado (genotipos y tratamientos dentro de genotipos), realizando las pruebas de Shapiro-Wilk y Bartlett, ANVA y el test de Duncan (INFOSTAT). En los capítulos primarios se observaron diferencias al 1% entre cultivares, siendo GA el genotipo que mostró menor variación de L^* (-3,4), seguido por OV (-5,98) y GU (-6,15). La misma tendencia varietal se observó en los capítulos secundarios aunque estos mostraron un mayor potencial de pardeamiento que los primarios. La aplicación de AG_3 , no afectó el potencial de pardeamiento de los cultivares. Los resultados de este estudio permitieron identificar al genotipo y tipo de capítulos como dos factores determinantes del potencial de pardeamiento de los capítulos. La aplicación de giberelinas al cultivo de alcaucil no tiene influencia en el pardeamiento del fondo.

Palabras Claves: color, calidad, poscosecha, inflorescencia, luminosidad