Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

CUANTIFICACIÓN DE SULFORAFANO EN GERMINADO E INFLORESCENCIA DE BRÓCOLI ELICITADO

María I. Flores Reyes[1]; Cesar L. Aguirre Mancilla[1]; María G. Herrera Hernández[2]; Juan C. Raya Perez[1]; Juan G. Ramírez Pimentel[1]; Salvador H. Guzmán Maldonado[2]

[1]Tecnológico Nacional de México-Roque. Carretera, Juventino Rosas - Celaya Km.8, Celaya, Guanajuato, C.P. 38110, 4611405670. [2]Campo Experimental Bajío, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Bajío. Km 6.5 Carretera Celaya-San Miguel de Allende. Celaya, Guanajuato. C.P. 38110, Tel.4611836545. Autor de correspondencia: isela_flores_r261985@hotmail.com

RESUMEN

El sulforafano es un compuesto presente en las crucíferas que ha despertado interés en los últimos años debido a los efectos benéficos que se le adjudican en la salud humana. El brócoli es una crucífera que contiene concentraciones importantes de sulforafano por lo cual se ha optado por el uso de elicitores para el incremento de este compuesto. Los elicitores han tenido efectos positivos en algunas investigaciones. Por lo que el objetivo de este trabajo es incrementar el contenido de sulforafano en el germinado y en la inflorescencia mediante el uso de un elicitor químico. Para esta investigación se utilizó semilla de brócoli para la germinación monitoreando a diferentes días de germinado y la inflorescencia de brócoli, se utilizaron tres repeticiones, se utilizó una muestra control sin elicitar tanto para el germinado como para el brócoli. De acuerdo con los resultados obtenidos el contenido de sulforafano incremento un 370 % en el germinado y un 126 % en la inflorescencia después de la elicitación en comparación con la muestra control. De acuerdo con los datos obtenidos podemos concluir que la elicitación tiene un efecto positivo en la concentración del sulforafano tanto en el germinado como en la inflorescencia lo que nos lleva a recomendar el uso de elicitores para estos materiales.

Palabras clave: *sulforofano, germinación, brócoli*