

SILICATO DE POTASIO ASOCIADO A PODAS DE PRODUCCIÓN EN CALIDAD POSTCOSECHA DE HIGOS (*FICUS CARICA* L.)

Oliveira, A.^{1*}; Mendonça, V.¹; Freire, R.¹; Amorim, P.¹; Pinheiro, A.¹; Silva, D.¹; Silva, L.¹; Souza, E.¹; Silva, M.¹; Targino, H.¹; Reis, T.¹; Paz, J.¹; Silva Junior, M.¹; Morais, M.¹; Morais, P.¹; Mendonça, L.²

1 Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Av. Costa e Filho, Mossoró, Rio Grande do Norte, Brasil.

2 Universidade Federal de Campina Grande, Avenida Universitária, Patos, Paraíba, Brazil.

aqdamalany@hotmail.com

PALABRAS CLAVE: fertilización foliar, poda, ramas productivas, silicio.

La higuera es un fruto de clima templado cultivado en todo el mundo, con características como rusticidad y resistencia, adaptándose a diferentes condiciones edafoclimáticas. El cultivar "Roxo de Valinhos" se destaca siendo producido en todo Brasil por tener alto vigor y alta producción de frutos. Sin embargo, uno de los grandes retos para la expansión de su cultivo en condiciones naturales es la alta susceptibilidad al deterioro la postcosecha, por problemas como la pudrición y la deshidratación. El objetivo de este trabajo fue evaluar las características químicas de frutos de higuera según la aplicación de dosis de silicato de potasio asociado a diferentes ramas productivas. El diseño experimental utilizado fue en bloques al azar, en esquema factorial 5 x 3, con cinco bloques. Los tratamientos consistieron en cinco dosis (0, 0,5%, 1%, 1,5% y 2%) de silicato de potasio aplicado vía foliar y tres tipos de podas productivas de 3, 6 y 9 ramas productivas. Las variables analizadas fueron: Sólidos solubles (SS), Acidez titulable (AT) y relación SS/TA. El contenido de sólidos solubles varió en los diferentes tipos de poda y dosis estudiadas. Las plantas con 3 ramas productivas presentaron los mayores valores a la dosis del 1% (15,73%). 6 ramas productivas, los niveles más altos se

observaron en la dosificación de 0,5% de silicato de potasio (14,56%). plantas con 9 ramas productivas, presentaron los mayores niveles de sólidos solubles a la dosis más alta de 2%, alcanzando 13,74%. La relación SS/AT también fue influenciada por los factores estudiados. Las plantas con 3 ramas productivas presentaron valores más altos en la dosis de 0% (115,19). Las plantas con 6 ramas productivas presentaron los valores más altos a la dosis de 0,5% (87,64). Las plantas con 9 ramas presentaron valores superiores a la dosis del 2% (90,40). La acidez titulable no fue influenciada significativamente por los factores estudiados. La fertilización foliar aumenta la disponibilidad y eficiencia fotosintética de la planta, resultando en una mayor producción de azúcares son traslocados a los frutos, aumentando el contenido de sólidos solubles. La aplicación de silicato de potasio en dosis de 0,5% y/o 1% mejoró las características organolépticas de los frutos de higuera. Los frutos producidos con 3 ramas productivas tendieron a concentrar mayor cantidad de compuestos que las otras formas de conducción de las plantas. En consecuencia, correspondieron a frutos con los mayores niveles de sólidos solubles y la mayor acumulación de ácidos orgánicos.