Evaluación de diferentes estimuladores de brotación y floración en zarzamora (*Rubus spp.* Var. Tupi) para aumentar la producción en primera defoliación

**Gamaliel Valdivia-Rojas1**., Martin Sánchez-Medina2, Rosario Yadira Avalos-Barajas3, Justo Lorenzo González Olmedo4

123Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes. Los Reyes Michoacán Mex. gamaxew@gmail.com

4Centro de Bioplantas UNICA, Cuba.

En la región de El Valle de Los Reyes Michoacán Mex., la economía está ligada en gran parte a la producción de zarzamora. Sin embargo este cultivo requiere una determinada numero de horas frío para poder producir. Por lo anterior la producción forzada de zarzamora tiene diferentes puntos críticos para lograr una buena producción, uno de esos puntos críticos, es la inducción de brotación de yemas productivas utilizando diversas combinaciones de reguladores de crecimiento vegetal. Con el manejo eficiente y correcto de los reguladores de crecimiento se pueden obtener dos cosechas al año. En la presente investigación se evaluaron diferentes dosis de AG3, TDZ, Agromil plus y Erger con la finalidad de aumentar la producción. Se utilizaron plantas de 5 meses después de la poda a piso las cuales previamente fueron defoliadas, se sometieron a la primera estimulada para ver la respuesta en la brotación utilizando un diseño experimental de bloques al azar con 5 repeticiones y con los siguientes tratamientos T1:AG3 33.75 mg/L + TDZ 62.5 mg/L T2: AG3 45 mg/L+TDZ 62.5 mg/L. T3: AG3 56.25 mg/L + TDZ 62.5 mg/L C+: TDZ 62.5 mg/L. C-:Agua. Para la segunda estimulada se probaron diferentes concentraciones de Agromil plus, Erger y AG3 los siguientes tratamientos: T1:2.5 ml/L Agromil. T2: 5 ml/L Erger. T3: 5ml/L Erger+2.5ml/L Agromil. T4: 5ml/L Erger+ 2.5ml/L Agromil + 22.5mg/L AG3. C- : Agua. Las variables que se evaluaron a los 22 días de la aplicación de los tratamientos fueron: la cantidad de yemas brotadas, número de cargadores, nivel de floración y número de frutos por metro cuadrado. Los datos recolectados se capturaron en el programa de Excel para poder graficar e interpretar los resultados. En el primer experimento se encontró que los tres tratamientos que contenían una combinación de TDZ más AG3 fueron muy superiores que los controles. En el segundo experimento se encontró que para el número de cargadores, el mejor tratamiento fue el T3: AG3 56.25 mg/L + TDZ 62.5 mg/L de la primera estimulada con el C-: Agua de la segunda estimulada, y para el nivel de flores el mejor tratamiento fue el de C+: TDZ 62.5 mg/L de la primera estimulada con Erger: 5 ml/L+Agromil: 2.5 ml/L de la segunda estimulada. El mejor tratamiento para el número de frutos por metro cuadrado fue el T3: AG3 56.25 mg/L + TDZ 62.5 mg/L de la primera estimulada con 5ml/L Erger+2.5ml/L Agromil de la segunda estimulada. Para el número de frutos por metro cuadrado el mejor tratamiento fue el T3: AG3 56.25 mg/L + TDZ 62.5 mg/L del primer experimento y Erger 5ml/L + Agromil 2.5ml/L de la segunda estimulada.