

RESUMEN

Aplicar buenas prácticas culturales en el manejo de Roya y Pestalotia para el cultivo de Fruto Milagroso (*Synsepalum dulcificum* A.DC.), evaluando alternativas de manejo de enfermedades fungosas para Santo Domingo – Esmeraldas, (0°11'17,79"N y 79°23'25,24"O) Quinta Zoila Aurora, km 111, 145 msnm. temperatura 25°C, HR 75%. El Fruto Milagroso es considerado sustituto del azúcar para personas diabéticas, porque enmascara las papilas gustativas convirtiendo sabores ácidos en dulces. Dentro de los objetivos planteados se probó diferentes alternativas de manejo para el control de la Roya y *Pestalotia sp.* en el Fruto Milagroso, se determinó en qué medida la aplicación de tratamientos incrementaron la producción y se realizó un análisis costo/beneficio de los tratamientos. Se planteó la investigación para potenciar el cultivo y abrir mercados a nivel nacional. Se evaluó la incidencia de las enfermedades en planta y hojas, se cuantificó la producción en frutos sanos y enfermos, se realizaron aplicaciones de silicio edáfico (45g/planta) y foliar (5cc/litro), fungicidas químicos (1cc/litro) y un coctel de microorganismos (5cc/litro) previas labores de fertilización, control de malezas y podas, el área de ensayo fue 1085 m². La incidencia de Roya y Pestalotia fue 50% en planta y 90% en frutos. Los resultados del control químico fueron del 3,3% en hojas y 1,93% en frutos, obteniendo una producción de 495 kg en el T4, seguido del T3 con 365 kg. Por los resultados expuestos se recomienda un plan de aplicaciones con Azoxistrobin y Difeconazol, combinado con Silicio foliar y como alternativa orgánica usar Nusoil.

PALABRAS CLAVE:

- **FRUTO MILAGROSO**
- *Synsepalum dulcificum* A.DC
- **ROYA**
- **PESTALOTIA SP.**
- **AZOXISTROBIN – DIFECONAZOL**

ABSTRACT

Apply good cultural practices in the management of Roya and Pestalotia for the cultivation of Miraculous Fruit (*Synsepalum dulcificum* A.DC.), evaluating fungous disease management alternatives for Santo Domingo - Esmeraldas, (0°11'17,79"N and 79°23'25.24"O) Estate Zoila Aurora, km 111, 145 masl. temperature 25 ° C, RH 75%. The Miraculous Fruit is considered a substitute for sugar for diabetics, because it masks the taste buds turning acid flavors into sweet ones. Among the proposed objectives, different management alternatives were tested for the control of Roya and Pestalotia sp. in the Miracle Fruit, it was determined to what extent the application of treatments increased production and a cost / benefit analysis of the treatments was carried out. Research was proposed to boost the crop and open markets nationwide. The incidence of diseases in plants and leaves was evaluated, production in healthy and diseased fruits was quantified, applications of edaphic silicon (45g / plant) and foliar (5cc / liter), chemical fungicides (1cc / liter) and a Microorganism cocktail (5cc / liter) before fertilization, weed control and pruning, the test area was 1085 m². The incidence of Roya and Pestalotia was 50% in plants and 90% in fruits. The results of the chemical control were 3.3% in leaves and 1.93% in fruits, obtaining a production of 495 kg in T4, followed by T3 with 365 kg. For the exposed results we recommend an application plan with Azoxistrobin and Difeconazole, combined with Foliar Silicon and as an organic alternative using Nusoil.

KEY WORDS:

- **MIRACULOUS FRUIT**
- ***Synsepalum dulcificum* A.DC**
- **ROYA**
- **PESTALOTIA SP.**
- **AZOXISTROBIN – DIFECONAZOLE**