



Proyecto n° PG-01-8094-2011

**Evaluación de técnicas agrícolas sustentables en el cultivo de parchita maracuyá (*Passiflora edulis* Sims) con base en el uso de riego deficitario controlado, manejo en ciclo anual y control biológico de enfermedades**

Responsable: Rodríguez Izquierdo, Gustavo Adolfo

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Tecnología agrícola

**Resumen:** Se estableció un ensayo piloto en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía-UCV, donde se evaluaron aspectos tecnológicos en el área de riego, manejo de la plantación, fisiología del cultivo y calidad de fruta. Estas tecnologías validadas, fueron transferidas a unidades de producción del Municipio Libertador, estado Carabobo y Municipio Mariño, estado Aragua, mediante parcelas demostrativas con tecnología de riego localizado y manejo del cultivo bajo enfoque de Buenas Prácticas Agrícolas. En la parcela piloto se obtuvieron ahorros significativos en la cantidad de agua suministrada al cultivo mediante el uso del riego deficitario controlado (RDC), sin alterar significativamente la productividad del cultivo y la calidad de fruta. Los aspectos fisiológicos evaluados tales como potencial hídrico xilemático, prolina e intercambio gaseoso permiten vislumbrarse como variables útiles de medir en cuanto a la respuesta fisiológica frente al estrés hídrico, no obstante, con la técnica del RDC no se evidenció estrés que afecte drásticamente el desempeño funcional de la planta. El uso de *Trichoderma harzianum* permitió obtener en condiciones de campo una menor incidencia de hongos patógenos del suelo que afectan el sistema radical del cultivo, sin embargo, en épocas de alta precipitación aumentó significativamente la afectación de las plantas, especialmente durante su segundo ciclo de producción. Lo anteriormente planteado, confirma el hecho que el manejo en ciclo anual es una alternativa tecnológica adecuada a zonas de producción donde la incidencia de enfermedades sea severa sobre el cultivo, justificándose plenamente por que los rendimientos del primer año son superiores al segundo y la mortalidad de plantas en este segundo ciclo es mucho mayor, siendo esto una ventaja en comparación con el manejo en ciclo continuo de la plantación.

**Productos**

**Otros**

**Tesis de Pregrado**

Lennys Montana, "Evaluación de *Trichoderma harzianum* y un biostimulante a base de quitosano sobre el desarrollo de plantas de parchita en etapa de vivero bajo diferentes niveles de dotación hídrica", 2014.

**Cursos**

1. "Control integrado de insectos plagas", Estación Experimental EXPERTA, Facultad de Agronomía, UCV.
2. "Manejo Integrado de enfermedades en cultivos", Estación Experimental EXPERTA, Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
3. "El cultivo de la parchita maracuyá", Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2012.
4. "Gestión y uso responsable de agroquímicos", Facultad de Agronomía, UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2013.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".



5. "Manejo agronómico del cultivo de parchita maracuyá", Instituto de Agronomía, Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

6. "Ecofisiología de estrés en cultivos frutales", Instituto de Agronomía, Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

*Talleres*

1. "Muestreo de suelos, nutrición y fertilización del cultivo de parchita maracuyá", Fundacite Carabobo, estado Carabobo, Venezuela, 2013.

2. "Diagnóstico de producción de parchita en el sector El Oasis, estado Carabobo", Fundacite Carabobo, estado Carabobo, Venezuela, 2013. *Día de campo*: "Experiencias de investigación en el cultivo de parchita maracuyá", Fagro-UCV, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2014.

"2017: Centenario de la creación de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales".