

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Incorporación de microorganismos benéficos en la producción de sandía y melón en Costa Rica

Incorporation of beneficial microorganisms in the production of watermelon and melon in Costa Rica

Miguel Obregón Gómez*, Jacqueline Rojas Zalazar**

Asesoramiento Fitosanitario Laboratorio Doctor Obregón San Francisco de Heredia. Costa Rica.

*E-mail: m.obregon@doctor-obregon.com, **E-mail: j.rojas@doctor-obregon.com.

La tendencia de muchos productores y exportadores de Melón y Sandía es bajar el uso de pesticidas en sus sistemas de producción, por lo que a partir del año 2005 se inició un proceso de capacitación y montaje de algunas biofábricas para la reproducción de microorganismos benéficos, también algunos productores adquieren los bioproductos de laboratorios nacionales o usan productos importados. En el caso de nuestra empresa, brindamos el servicio de asesoría para algunas de las fincas que poseen sus propios laboratorios, a ellos se les vende los inóculos para su reproducción y a algunos otros se les supe el producto listo para aplicar. Los organismos más utilizados en estos cultivos son: *Trichoderma asperellum*, *Bacillus subtilis*, *Paecilomyces lilacinus* y el consorcio de microorganismos para la descomposición de la materia orgánica y la reducción del inóculo de patógenos (*Cytophaga*, *Lactobacillus lactis*, *Rhodotorula*, *Saccharomyces* y *Trichoderma reesei*). Dentro de las empresas que más utilizan estas novedosas herramientas podemos citar: Melones del sol, Monserrat y María, J.M Ivando, La Ceiba, Exporpack, Agroexportador La Nena, entre otros. Como resultado de estas acciones, al día de hoy se aplican estos organismos a más de 2000 hectáreas, se ha reducido el uso de fumigantes y fungicidas de suelo y, en el caso del bromuro de metilo, se eliminó casi en su totalidad. En el caso del manejo de rastrojos de arroz y caña, con la adición de los microorganismos descomponedores, no es necesario recurrir a las quemadas.