

IDENTIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES Y BIOLÓGICOS EN CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS DE LAS PLANTAS EN EL CENTRO NACIONAL ESPECIALIZADO EN AGRICULTURA ORGÁNICA

Miguel Obregón

Núcleo Agropecuario, Instituto Nacional de Aprendizaje

El control de enfermedades y plagas en las plantas cultivadas en una forma orgánica es un problema que no permite la producción en gran escala de los cultivos. El INA, por medio de la Unidad Tecnológica de Agricultura Orgánica, diseñó el proyecto de fitoprotección con el uso de sustancias de origen natural para el control de enfermedades y plagas. El proyecto se ejecuta en un laboratorio especializado en fitoprotección, en un invernadero para prácticas y parcelas dentro de la finca que sirven para la experimentación y evaluación de los resultados. Las principales actividades que se realizan se citan a continuación:

- ← Validación de la eficacia de los extractos naturales utilizados en el control de identificación de enfermedades y plagas de los cultivos.
- ← Capacitación a agricultores, empresas, técnicos agropecuarios en tecnologías naturales para el combate de enfermedades y plagas con productos naturales.
- ← Generación y transferencia de tecnología en la producción de biofungicidas, bioinsecticidas y bioabonos.
- ← Diagnóstico de enfermedades en cultivos, usando técnicas de laboratorio y campo.
- ← Generación de estrategias de control de enfermedades y plagas.

Los resultados más relevantes son:

- ← Diseño de acción formativa sobre fitoprotección con duración de 120 horas.
- ← Reproducción y evaluación de distintas cepas del hongo *Trichoderma* sp. para el control de enfermedades causadas por los hongos: *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Sclerotium*, *Phytophthora*, *Mycena*, *Rosellinia*, *Fusarium*, *Alternaria* y otros.
- ← Evaluación de la eficacia de los distintos extractos naturales utilizados por los agricultores.
- ← Reproducción y evaluación de distintas cepas del hongo *Gliocladium roseum* para el control del hongo *Botrytis* en fresas y mora.
- ← Validación del suero de queso para control de enfermedades.
- ← Desarrollo de métodos para la producción artesanal de biofungicidas, bioinsecticidas y bioabonos.
- ← Desarrollo de estrategias de control de enfermedades e insectos en la agricultura orgánica.

Se espera que con la ejecución del proyecto los agricultores dedicados a la producción agrícola orgánica puedan estar mejor capacitados en nuevas tecnologías para el control de enfermedades y plagas mediante el uso de productos naturales.

PALABRAS CLAVES: plaguicidas naturales, capacitación, extensión, investigación