

Protección Vegetal

En esta línea se realiza investigación sobre plagas y enfermedades de cultivos agrícolas y englobados en dos sublíneas:

Entomología.

Estudia la biología, ecología y comportamiento de insectos de interés agrícola. Estos trabajos proveen información relevante para la propuesta de prácticas de detección, monitoreo y/o control.

Tópicos:

- Evaluación de extractos y metabolitos secundarios de plantas con potencial bioinsecticida sobre la biología de insectos plaga de importancia agrícola, como posible aplicación en el manejo de plagas.
- Estudio sobre la ecología química de la selección de hospederos y parejas y sobre la feromona sexual en insectos de interés agrícola.
- Comportamiento reproductivo y los sistemas de apareamiento en insectos de importancia agrícola.
- Estudios sobre la respuesta en patogenicidad de cepas de *Metarhizium* sp. sobre insectos.

Fitopatología

Se enfoca a estudios básicos y aplicados en el control de microorganismos patógenos en productos agrícolas.

Tópicos:

- Identificación de patógenos Ecología y Fisiología de la Interacción Planta- Patógeno. Diversidad genética de patógenos.
- Caracterización química de metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana.
- Estudios epidemiológicos de enfermedades importantes en las plantas.
- Eficiencia biológica de extractos vegetales y sus metabolitos secundarios *in vitro* e *in situ*
- Métodos culturales para el control de enfermedades
- Aplicación de productos naturales para el control de enfermedades
- Inducción de resistencia a patógenos