

**Estudiante:** Jonathan Xavier Chavez Cedeño

**Tutor:** Karel Dieguez Santana

**Asignatura:** Seminario de Titulación 2

**Nanoemulsión del aceite esencial de *Ocotea quixos* contra *Bemisia tabaci* en cultivos de naranjilla en la Amazonía ecuatoriana (Napó, Ecuador)**

El uso intensivo de plaguicidas sintéticos para el control de *Bemisia tabaci* en cultivos de naranjilla genera riesgos ambientales, resistencia en insectos y efectos sobre organismos no objetivos. Ante esta problemática, el aceite esencial de *Ocotea quixos* representa una alternativa bioinsecticida de interés; sin embargo, su baja solubilidad, volatilidad y rápida degradación limitan su aplicación directa. Este estudio tiene como objetivo evaluar el efecto de diferentes concentraciones de una nanoemulsión de aceite esencial de *O. quixos* sobre la mortalidad y oviposición de *B. tabaci*. La investigación será experimental, con tres concentraciones de nanoemulsión, un control negativo y un control positivo, aplicados en plantas de naranjilla infestadas. Se evaluará la estabilidad fisicoquímica, la mortalidad a 24, 48 y 72 horas, y la reducción de oviposición. Se espera generar una alternativa sostenible para el manejo integrado de plagas.