

DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL

TEMAS DE MEMORIA/MONOGRAFÍA OFRECIDOS

De estar interesado(a) en realizar un trabajo de memoria/monografía con un(a) profesor(a) en particular o en un tema específico, por favor consultar a los/las profesores interesado(a)s.

Temas de memoria/monografía (Educación Continua - Magíster) Prof. TOMISLAV CURKOVIC (tcurkovi@uchile.cl)

1. Electroantenografía de insectos.
2. Modelamiento fenológico de plagas.

Temas de memoria/monografía (Educación Continua - Magíster) Prof. NICOLA FIORE (nfiore@uchile.cl)

1. Clasificación morfológica y molecular de insectos vectores de fitoplasmas.
2. Detección y caracterización de fitoplasmas en especies vegetales de bosque nativo.
3. Identificación de áfidos vectores de virus en hortalizas.

Temas de memoria/monografía (Educación Continua - Magíster) Prof. ALAN ZAMORANO (agezac@uchile.cl)

1. Patogenicidad de la bacteria *Pantoea agglomerans* en el cultivo de cebolla.
2. Caracterización de aislados de la bacteria *Agrobacterium* spp. desde especies frutales y vides.
3. Búsqueda de nuevos virus infectando especies leñosas a través del análisis bioinformático de secuencias nucleotídicas.

Temas de Memoria Prof. JAIME AUGER (jauger@uchile.cl / mesterio@uchile.cl)

1. Identificación de hongos asociados a hongos degradadores de la madera en Ciruelo Europeo (*Prunus salicina*). (Septiembre 2022 – Mayo/ Junio 2023). Estudio de campo y Laboratorio.
2. Caracterización fenotípica y molecular de las especies de *Botrytis* predominantes en kiwi (octubre - noviembre 2022 a julio-agosto de 2023) (tiempo dependerá de la dedicación horaria destinada por el alumno).
3. Caracterización molecular de aislados de *Calosphaeria pulchella* presentes en la las VI y VII regiones en cerezo (*Prunus avium*) en Chile. (Octubre 2022 – Julio 2023) (Trabajo de laboratorio y terreno) (tiempo dependerá de la dedicación horaria destinada por el alumno).

Monografía

1. Efecto acumulativo de aplicaciones de cobre en especies vegetales de importancia económica, suelos y aguas.
2. Efecto del Cambio Climático sobre el desarrollo de las cancrrosis en Frutales de hoja cáduca.

Interesados favor contactarse vía email:
jauger@uchile.cl/mesterio@uchile.cl

Temas de Memoria Prof. MARCELA ESTERIO (mesterio@uchile.cl / jauger@uchile.cl)

1. Evaluación Comparativa del efecto inhibitorio in vitro de distintas especies de *Trichoderma* sobre aislados de distinto nivel de sensibilidad (sensibles y mutantes) a fungicidas claves mediante cultivos duales (Enero – agosto 2023).

2. Prospección in vivo de Sensibilidad a fenhexamid y boscalid mediante qPCR – HRM, (trabajo de campo y laboratorio). Duración: Noviembre 2022 - agosto 2023)

3. Caracterizar las poblaciones de *Botrytis* predominantes en Arándano en cultivos bajo cobertura. (Septiembre 2022 – abril 2023)

Monografías

1. Dinámica poblacional de las especies de *Botrytis* asociadas a la pudrición gris en cerezo y Kiwi.

2. Efecto del Cambio Climático sobre las infecciones causadas por *Botrytis* en Vides de uva de mesa de exportación y arándano.

Interesados favor contactarse con Prof. Marcela Esterio vía email: mesterio@uchile.cl

Temas de Tesis (Educación continua - Magíster) Prof. MARCELA ESTERIO (mesterio@uchile.cl / jauger@uchile.cl)

1. Estudio de genes claves en la vía de síntesis de ergosterol en aislados de *Botrytis cinerea* con pérdida de sensibilidad a la hidroxianilida fenhexamid.

2. Estudio de cambios en los genes *Erg27* y *SdhB* en una población de *Botrytis cinerea* luego del uso de programas óptimos de control utilizando qPCR-HRM.

3. Estudio de la relación entre la expresión de transportadores *Atr* y la resistencia multidroga en aislados chilenos de *Botrytis cinerea*.

4. Inducción de la respuesta de defensa en vides para el manejo de poblaciones de *Botrytis cinerea* con pérdida de sensibilidad a fungicidas.

Interesados favor contactarse con Prof. Marcela Esterio vía email: mesterio@uchile.cl