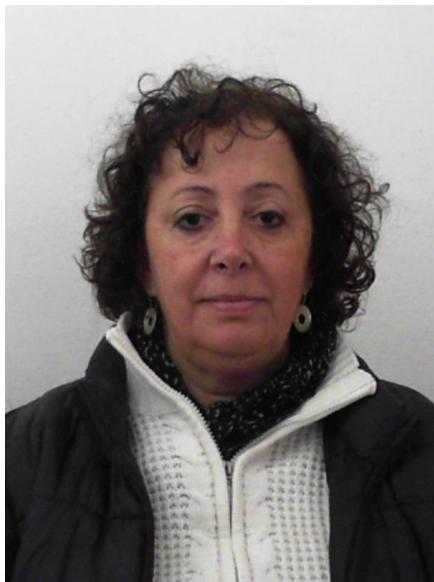


AGL060-1

Horario: W4 a 6



Equipo docente:

Alda Romero

aromeroga@uc.cl

Ayudante de postgrado:

Carolina Ballesteros

cballesteroscataldo@gmail.com

Mejoramiento de dietas artificiales en la crianza de Enemigos Naturales

Las crecientes restricciones internacionales al uso de insecticidas han potenciado la búsqueda de nuevas estrategias de control de insectos que sean inocuas para los seres humanos y el medio ambiente. Dentro de ellas, destaca el control biológico el que consiste en el uso de organismos vivos para el control de plagas. En el caso de los insectos, se pueden usar depredadores y parasitoides. Estos enemigos naturales se desarrollan sobre los mismos insectos plagas que controlarán, los que a su vez se deben criar en otros hospederos alternativos o en dietas artificiales, lo cual hace muy difícil su reproducción en condiciones de laboratorio.

En este taller evaluaremos distintos métodos de crianza de enemigos naturales y trabajaremos en el mejoramiento de la dieta de la polilla de la manzana sobre la cual se reproduce el parasitoide *Mastrus ridens*.



AGL060-2
Horario M 4 a 6

Diversidad genética de semillas de quínoa de la zona centro-sur de Chile



Equipo docente:

Francisco Fuentes

frfuentesc@uc.cl

Ayudante de postgrado:

Pablo Olguín

paolguinm@uc.cl

La expansión del cultivo de la quínoa en Chile ha traído como consecuencia el desafío de generar nuevas variedades que sean más competitivas y capaces de adaptarse a un entorno productivo cada vez más dinámico en cuanto a variación climática, entornos comerciales, tendencias alimentarias y brechas productivas que permitan mejorar la rentabilidad del rubro. En este escenario, se plantea el desafío de estudiar parámetros físicos y químicos de semillas de quínoa que permita entender el fenómeno de su diversidad genética en la zona centro-sur del país y asistir el desarrollo de nuevas variedades.

El objetivo del curso será guiar a los estudiantes en la conducción de una investigación relacionada con el entendimiento de la diversidad genética de semillas de quínoa chilena a partir de datos colectados en sesiones de laboratorio, los cuales serán analizados mediante aplicación del método científico y posteriormente discutidos entre pares.

Al final del curso los estudiantes podrán comunicar información científica basada en diversas aproximaciones metodológicas para el estudio de semillas y contribuir a una mejor comprensión de la diversidad genética de semillas de quínoa de la zona centro-sur de Chile.

