



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO

CIENCIA Y POSGRADO
SECRETARÍA DE
CIENCIA, TÉCNICA Y POSGRADO

**XXIV Jornadas de Investigación y
VI Jornadas de Posgrado
Universidad Nacional de Cuyo
Mendoza, 5, 6, 7 y 8 de abril de 2016.**

Resúmenes de Exposiciones

XXIV Jornadas de Investigación. VI Jornadas de Posgrado :
resúmenes : humanidades, sociedad, cultura, economía,
producción / Benito Rafael Parés ... [et al.] ; compilado por Benito
Rafael Parés ... [et al.]. - 1a ed compendiada. - Mendoza :
Universidad Nacional de Cuyo. Secretaría de Ciencia, Técnica y
osgrado, 2016.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-575-128-6

I. Investigación. I. Parés, Benito Rafael II. Parés, Benito Rafael, comp.
CDD 378.007

ISBN 978-987-575-128-6



utilizar g) número de disparos/día para lograr una nube de feromona h) Peso neto de feromona por recipiente para cubrir 60 días de aplicación. AEROJET S.A., empresa ubicada en Buenos Aires efectúa el envasado de acuerdo a los datos proporcionados. Para la difusión se utilizan equipos programados y acondicionados en el LSO. La TCS se ensaya en una parcela de duraznos variedad Bowen, protegida con malla antigranizo y con fruta en franco desarrollo, ubicada en Rama Caída, San Rafael. RESULTADOS Y CONCLUSIONES: los equipos efectúan 1 disparo cada 10 minutos durante 12 hs. (de 18 a 06 hs.). Se efectuaron, en promedio, 3703 disparos en 60 días La eficiencia se mide por la cantidad de capturas efectuadas en trampas con un difusor estático. A menos capturas más eficiente es la técnica. En el monte tratado con TCS se obtienen 8 veces menos capturas que en el monte testigo. La TCS se aplica exitosamente con la feromona sintetizada y con los difusores preparados en el LSO de la FCAI.

Alteración en la metilación del ADN de especies silvestres de papa en jardines experimentales naturales
Genome-wide DNA methylation alterations in a wild potato species cultivated in natural experimental gardens

Becario: IBAÑEZ, VERÓNICA NOÉ Director: MARFIL, CARLOS
(veronicanoebanez@gmail.com) FCA-UNCuyo Beca Promoción a la Investigación

El uso de especies silvestres de papa en el mejoramiento genético del cultivo ha dependido de su caracterización citogenética, genética y de distribución geográfica. No obstante, poco se sabe aún sobre la influencia de la variabilidad epigenética sobre aspectos ecológicos de estas especies. Para evaluar esta relación, se cultivaron in situ clones de la especie silvestre de papa *Solanum kurtzianum* dentro de la Reserva Natural Villavicencio (RNV). Dos jardines experimentales (JE) fueron implantados a los 1200 y 2200 m s.n.m, diferencia en la altitud que genera variaciones significativas en los niveles de radiación ultravioleta-B (10%) y temperatura (35%). Se observaron diferencias significativas en caracteres morfológicos, de productividad y bioquímicos medidos en hojas y tubérculos entre plantas cultivadas en los diferentes JE. Analizando la variabilidad epigenética con la técnica MSAP, se distinguieron patrones de metilación diferenciales entre clones del mismo genotipo de acuerdo con el JE en que fueron cultivados. Estos resultados indican que la variación epigenética podría jugar un papel importante en la variación fenotípica y la aclimatación de esta especie.

Efectos de los éteres de difenilpolibromados (pbdes) sobre el caracol manzana Pomácea canal culata
Bde-209 effects on Pomácea canal culata

Director: KOCH, EDUARDO Integrantes: CIOCCO, NESTOR FERNANDO; ROIG, MARIA DEL CARMEN; BERTON, PAULA; ARRIGONI, MARIA PAULA; MEIER, GEORGINA (nciocco@Mendoza-conicet.gov.ar) FCEyN-UNCuyo Proyecto SeCTyP

Pomacea canal culata (Lamarck, 1822) es un ampulárido gonocórico de fecundación interna que pone huevos sobre el nivel del agua. Es una especie anfibia de agua dulce con hábitos polífagos que puede alimentarse de algas, macrófitos, materia vegetal y detritos vegetales y animales. Debido a la ubicuidad y abundancia de la especie, sumado a la condición invasiva de la misma, hay abundante literatura sobre biología, ecología y control de *P. canal culata*, entre otros temas. Especies de la familia Ampullariidae se propusieron como bioindicadores para varios contaminantes ambientales. *P. canal culata* fue probado para metales y compuestos organometálicos (Giraud-Billoud 2010, Provincia 2006, Takeda 2000, Vega et al. 2012), así como POPs (Fu et al. 2011). En un trabajo anterior demostramos su capacidad de acumular BDE-209 en condiciones controladas, y que lo hacía en una relación no lineal respecto a la concentración administrada en la dieta durante una experiencia controlada de 30 días de duración. La particular forma de acumulación detectada, junto a una disminución de la cantidad del compuesto en el tejido y en los restos de acuario (carga en el ambiente) sugieren la existencia de mecanismos de detoxificación diferentes a los descritos en la bibliografía. Sin embargo, se requieren estudios más detallados de la distribución del compuesto en los tejidos del caracol junto con exposiciones más prolongadas para poder sugerir mecanismos alternativos y específicos de detoxificación.