



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

VISTO: El Expediente N° 00-06819/2018 del registro de esta Casa de Altos Estudios, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente referenciado en el "Visto" de la presente, se eleva a este Cuerpo para su aprobación propuesta del dictado del curso de posgrado denominado "*Capacitación para el reconocimiento de "Chicharritas" auquenorrincos (Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de Xylella fastidiosa*", que se llevará a cabo en esta Universidad a partir del día 10 de septiembre del año en curso, con un crédito horario total de 40 hs, a cargo de los docentes, Dra. Susana Paredell (CIC-FCNyM, Universidad Nacional de La Plata), la Dra. Bárbara Defea (CEPAVE CONICET Universidad Nacional de La Plata) y el Dr. Álvaro Foieri (CONICET – IMyZA, Castelar, Buenos Aires), quienes acreditan antecedentes suficientes para el dictado del curso (se adjunta CV).

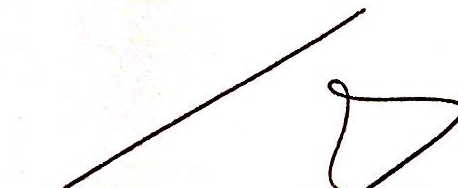
Que, cuenta con el Aval Académico de la Resolución N° 217/2018 del Consejo Departamental del D.A.C.yT.A.P.A.U., por lo que en virtud de lo establecido en los artículos 48° y 91° inc. "12" del Estatuto Universitario se remite a este Cuerpo.

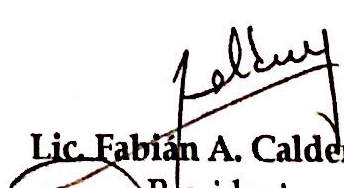
Que, al respecto, la propuesta de capacitación en cuestión, ha sido evaluada por la Escuela de Posgrado del Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo y por la Subsecretaría de Posgrado del rectorado.

Que, este Consejo Superior reunido en sesión ordinaria N° 7 llevada a cabo el 31 de agosto de 2018, trató el asunto sobre tablas resolviendo aprobar el curso de posgrado denominado "*Capacitación para el reconocimiento de Chicharritas auquenorrincos (Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de Xylella fastidiosa*", de conformidad a lo dispuesto en el Artículos 48° y 91 inc. 12 del Estatuto Universitario.

Por todo ello, en el ejercicio de sus atribuciones estatutarias y previo tratamiento en particular de lo antes "Visto y Considerado"

RESOLUCIÓN N°: 728


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.


EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
RESUELVE:

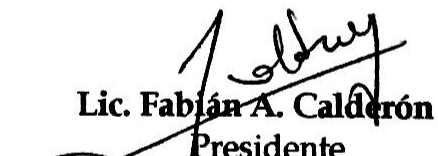
ARTÍCULO 1°: APROBAR el curso de posgrado denominado "*Capacitación para el reconocimiento de Chicharritas auquenorrincos (Insecta-Hermiptera) potenciales vectores de Xylella fastidiosa*", a dictarse en nuestra Casa de Altos Estudios a partir del día 10 de septiembre del año en curso, con un crédito horario total de 40 hs, a cargo de los docentes, Dra. Susana Paredell (CIC-FCNyM, Universidad Nacional de La Plata), la Dra. Bárbara Defea (CEPAVE CONICET Universidad Nacional de La Plata) y el Dr. Álvaro Foieri (CONICET - IMyZA, Castelar, Buenos Aires), cuyo programa se detalla en anexo único de la presente, conforme a lo determinado en los Considerandos de este acto administrativo.

ARTÍCULO 2°: Protocolícese, comuníquese y gírese a la Subsecretaría de Posgrado del rectorado y a la Escuela de Posgrado del Departamento Académico de Ciencias y Tecnologías Aplicadas a la Producción, al Ambiente y al Urbanismo, a sus efectos.

ARTÍCULO 3°: Regístrese; publíquese y archívese.

RESOLUCIÓN N°: 7 2 8


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728 1
CURSO DE POSGRADO:

Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

Fundamentación

En el marco del Plan Ejecutivo del Clúster Olivícola Provincial, Componente III Problemática Sanitaria de la Rama Seca del Olivo, subcomponente: Implementación de Ensayos de Manejo Sanitario en Fincas Olivícolas Tradicionales, Expte: 16787, financiada por el Consejo Federal de Inversiones (CFI), una de las acciones es dar un curso con el cual se pretende entrenar en el reconocimiento de grupos superiores de auquenorrincos "chicharritas" (Familias de Cicadomorpha y Subfamilias de Cicadellidae y Cercopidae) presentes en agroecosistemas de importancia económica para las regiones de Cuyo y NOA, particularmente de géneros/especies con antecedentes como vectores de *Xylella fastidiosa* (Xf).

Descripción metodológica

Se propone un curso con modalidad teórico-práctico. Los procedimientos didácticos que se proponen para la **parte teórica** combinan el método expositivo, en los casos que sea posible, con el debate, procurando una fluida interacción con los asistentes. En la **parte práctica**: Se contemplará una explicación previa para introducir a las actividades que consistirán en observaciones, disecciones, manejo de claves, reconocimientos de especies y lecturas dirigidas sobre la base de publicaciones científicas u otras sugeridas al respecto. También se contemplarán salidas de campo, principalmente en agroecosistemas olivícolas afectados por Xf., para la observación y utilización de diferentes métodos de muestreo y posterior conservación de insectos en el laboratorio.


Objetivos generales


Taxocenosis de los auquenorrincos "chicharritas" asociados a agroecosistemas de importancia económica en la región de Cuyo y NOA.

a- Conocer la morfología general de los Hemiptera - Auchenorrhyncha, ciclos de vida, hábitos y hábitats.

b- Reconocer los caracteres diagnósticos más importantes para la delimitación de los taxa superiores e interpretación de las relaciones entre ellos.

c- Apreciar la importancia numérica, distribución geográfica, plantas huéspedes e interés fitosanitario.


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728 -1
CURSO DE POSGRADO:

Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

d- Ejercitar el manejo de claves y la utilización de los elementos diagnósticos para el reconocimiento de auquenorrincos frecuentes en la Argentina.

f- Proveer información acerca de la bibliografía específica relacionada con las especies de interés agronómico.

Objetivos específicos

Preparar a los participantes para el reconocimiento de familias de Auchenorrhyncha, en particular las familias Cercopidae y Cicadellidae-Cicadellinae potenciales vectores de *Xf* en plantaciones olivícolas de La Rioja.

Destinatarios: Destinado a Ingenieros Agrónomos, Biólogos (Entomólogos), Investigadores INTA, Tesistas y Becarios de Posgrado.

Cantidad mínima y máxima de postulantes:

Mínimo: 4 participantes

Máximo: 10 participantes

Cuerpo docente:

Dra. Susana Paradell (CIC-FCNyM - UNLP)

Dra. Bárbara Defea (CEPAVE CONICET - UNLP)


Dr. Álvaro Foieri (CONICET - IMyZA, Castelar, Buenos Aires)

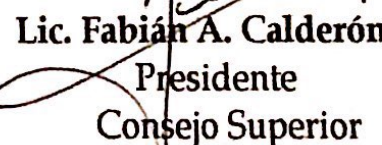
Docente coordinador: Ing. Agr. M- Sc. Mónica Roca, Colaboradores: Ing. Agr. Marcela Huergo y Verónica Pavez Casella (UNLaR Carrera de Agronomía). Ing. Agr.

Crédito horario: El curso se desarrollará en 40hs.

- Teóricos: 12hs.
- Prácticos: 18hs.
- Evaluación: 10hs.

Duración: Las clases serán presenciales. El curso tendrá una duración de 5 días (entre el 10 y 14 de septiembre de 2018). **Modalidad:** clases teórico-prácticas.


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728
CURSO DE POSGRADO:

Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

Días y horarios de dictado: Los días serán entre el 10 y el 14 de septiembre de 2018. El horario programado será desde las 9 hasta las 17 hs. De lunes a viernes (9-12hs /14-17hs).

Ámbito: Universidad de La Rioja (UNLaR), La Rioja.

Equipamiento didáctico necesario: Equipo de proyección para presentaciones Power Point, señalador, retroproyector, pizarrón, marcador.; 4 o 5 equipos de microscopía estereoscópica (según el número de alumnos), iluminación; alcohol, cápsulas, pinzas, pinceles, otros a especificar. Fotocopias de material bibliográfico y guía con claves para reconocimiento de los distintos grupos.

Contenidos mínimos: Taxocenosis de los auquenorrincos "chicharritas" asociados al agroecosistema olivícola. Reconocimiento de grupos taxonómicos de categorías superiores y en particular *Cercopidae* y *Cicadellidae-Cicadellinae* potenciales vectores de *Xf* en plantaciones olivícolas y cítrícolas de las regiones de Cuyo y NOA respectivamente.

Programa.

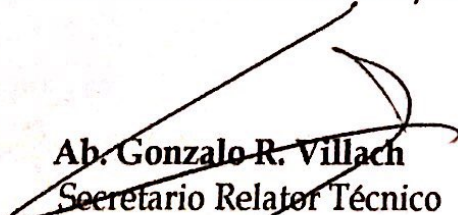
Día 1. Teórico Mañana

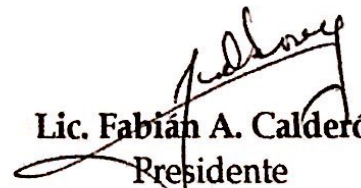
-Orden Hemiptera: Generalidades, morfología y anatomía, rasgos característicos. Principales propuestas clasificatorias. Auchenorrhyncha: *Fulgoromorpha* y *Cicadomorpha*. Características anatómicas y fisiológicas. Aspectos bioecológicos relevantes; estructura de edades, polimorfismo y policromismo.

Estructuras de valor diagnóstico de las familias de *Cicadomorpha* (*Membracidae*, *Cicadellidae*, *Cicadidae*, *Cercopidae*). Organización funcional y rango de variación de las estructuras diagnósticas. Clasificación. Especies de importancia fitosanitaria en la Argentina. Plagas reconocidas y emergentes, su importancia regional.

Día 1. Parte Práctica. Tarde

-Reconocimiento (a través de guías pictóricas y claves dicotómicas) de Auchenorrhyncha: *Fulgoromorpha* y *Cicadomorpha*. Dimorfismo sexual y formas inmaduras. Reconocimiento de las estructuras diagnósticas para la clasificación a nivel de familia de *Cicadomorpha*.


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 – Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728

CURSO DE POSGRADO:

Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

Día 2. Teórico. Mañana

-Estructuras de valor diagnóstico en las Familia *Cicadellidae* y *Cercopidae*: organización funcional y rango de variación de las estructuras diagnósticas. Clasificación. Consideraciones particulares acerca de las subfamilias de *Cicadellidae*: *Deltocephalinae*, *Typhlocybinae*, *Megophthalminae* (*Agallini*), *Coelidiinae*, *Cicadellinae*, *Iassininae* (*Gyponiini*, *Hyalojassini*) y *Ledrinae*. Familia *Cercopidae*: *Aphrophorinae* e *Ischnorhininae*; especies de importancia fitosanitaria en la Argentina. Plagas reconocidas y emergentes, su importancia regional.

Día 2. Parte Práctica. Tarde

-Reconocimiento de las estructuras diagnósticas (con claves y/guías pictóricas) de las Familias *Cicadellidae* y *Cercopidae*, para la clasificación a nivel de Subfamilias.

Día 3. Teórico-Práctico (Mañana-Tarde)

-Bases para el reconocimiento de la familia *Cicadellidae* y la Subfamilia *Cicadellinae* (*Cicadellini-Proconiini*) y *Cercopidae* Subfamilias presentes en diferentes agroecosistemas de Cuyo y NOA. Especies potencialmente vectoras de *Xf*.

-Práctico: Reconocimiento de los géneros y especies más abundantes y/o de importancia vectora de *Xf*. en el NOA.


Día 4 (Mañana)


-Charla en la Universidad (UNLaR).

Día 4 (Tarde)

Visita al campo: Olivares de Aimogasta y Chilecito afectados con *Xf*. Reconocimiento de distintos métodos de recolección y conservación.

Día 5. Visita a olivares de Aimogasta y Chilecito afectados con *Xf*. Reconocimiento de distintos métodos de recolección y conservación.


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728
CURSO DE POSGRADO:

Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

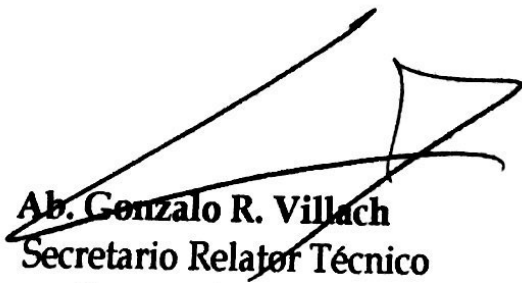
Modalidad de evaluación

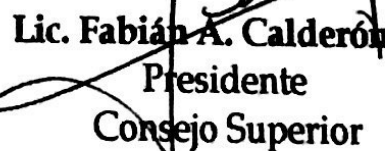
Para la aprobación del curso se deberá entregar un trabajo final que tiene como propósito integrar todos los temas abordados y el reconocimiento de los principales grupos tratados.

Para su desarrollo se les proporcionará una muestra de campo para el reconocimiento de los insectos y los alumnos contarán con un período de 15 días posteriores al curso para la entrega. Los requisitos de aprobación serán 100% de asistencia a teóricos y prácticos y el 70% para aprobar la evaluación.

Bibliografía

- DEFEA, B. 2018. Biodiversidad de Cicadellini (Hemiptera-Cicadellidae) en las regiones centro y norte de la Argentina. Tesis Doctoral FCNyM, UNLP.
- DIETRICH C.H. 2005. Keys to the families of Cicadomorpha and subfamilies and tribes of Cicadellidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha). Florida Entomologist 88: 502-517.
- FOIERI, A. 2017. Taxonomía y Biología de los Cercopidae (Hemiptera) asociados a pasturas nativas y cultivadas del centro y norte de la Argentina, e identificación de sus enemigos naturales. Tesis Doctoral FCNyM, UNLP.
- PARADELL, S. & B. DEFEA. 2018. Neotropical Cicadellidae for Argentina. A new species of *Webaskola* (Hemiptera: Jassinae: Hyalojassini) associated with citrus agroecosystem and addition of morphological characters for the species of *Neobalinae* and *Nioniinae*.
- REDAK R., PURCELL A., LOPES J.R.S., BLUA M., MIZELL R.F. & ANDERSEN P.C. 2004. The biology of Xylem Fluid-Feeding Insect Vectors of *Xylella fastidiosa* and their relation to disease epidemiology. Annual Review of Entomology 49: 243-270.
- REMES LENICOV A. M. M., PARADELL S., DE COLL O. & AGOSTINI J. 1999. Cicadellinos asociados a citrus afectados por la Clorosis Variegada (CVC) en la República Argentina (Insecta: Homoptera: Cicadellidae). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 58(3-4): 211-225.
- WILSON M.R. & CLARIDGE M.F. 1991. Handbook for the Identification of Leafhoppers of Rice. Wallingford, UK: CAB Intl. 142 pp.


Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior


Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Consejo Superior

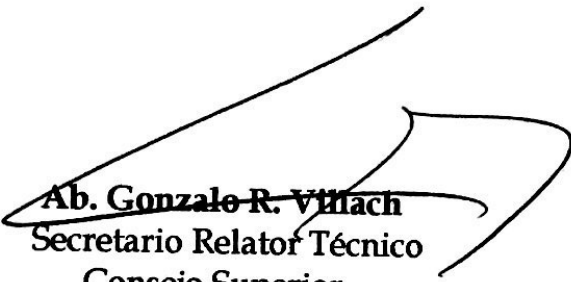
"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"
LA RIOJA, 31 agosto de 2018.

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN N°: 728
CURSO DE POSGRADO:

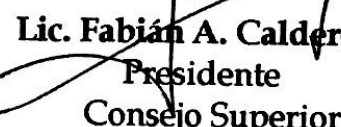
Capacitación para el reconocimiento de "chicharritas" auquenorrincos
(Insecta-Hemiptera) potenciales vectores de *Xylella fastidiosa*

Presupuesto: El curso es financiado por el CFI siendo parte del Proyecto PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO SANITARIO DE LA PRODUCCIÓN OLIVÍCOLA PROVINCIAL.

MÓDULO: Capacitación para el reconocimiento de los hemípteros auquenorrincos vectores de *Xylella fastidiosa* en agroecosistemas de Cuyo y NOA.



Ab. Gonzalo R. Villach
Secretario Relator Técnico
Consejo Superior



Lic. Fabián A. Calderón
Presidente
Consejo Superior