

Curriculum vitae
Florencia PALOTTINI

INBA-CONICET,
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
Av. San Martín 4453 (1417) Buenos Aires. TE-FAX: (+54 11) 5287-0381
E-mail: fpalottini@agro.uba.ar; fpalottini@gmail.com

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Buenos Aires, 04/08/1981
Nacionalidad: argentina
Dni: 28996891
Estado civil: soltera *Hijos:* dos

CARGOS RECIENTES

Noviembre 2023-presente. Investigadora Adjunta en la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico de Conicet (CIC), en FAUBA-UBA. INBA-CONICET.

Noviembre 2018-Octubre 2023. Investigadora Asistente en la Carrera de Investigador Científico y Tecnológico de Conicet (CIC), en el Laboratorio de Insectos Sociales-FCEyN-UBA. IFIBYNE-CONICET.

ESTUDIOS

Estudios universitarios:

TITULO DE POST-GRADO: Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Biológicas.
FECHA: Marzo 2009- Junio 2014
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Universidad de Buenos Aires.
Título de Tesis: “Feromona de alarma de *Triatoma infestans* (Heteroptera: Reduviidae). Aspectos químicos y comportamentales”
Calificación: 10, Sobresaliente.

TITULO DE GRADO: Licenciatura en Ciencias Biológicas.
FECHA: Marzo 2002- Diciembre 2008.
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-Universidad de Buenos Aires.
Título de Tesis: “Respuesta funcional de *Gonatocerus* sp. “clado 1” (Hymenoptera: Mymaridae) aff. *tuberculifemur* (Ogloblin) candidato para el control biológico de *Homalodisca vitripennis* (Germar) (Hemiptera:Cicadellidae) en los EE.UU. Calificación: 10.
PROMEDIO: 8,34

ANTECEDENTES DOCENTES

-Participación en cursos de grado/postgrado

2023- Ecología química: la química de las interacciones biológicas. Curso de postgrado teórico-práctico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 3 puntos. Organizado por los Dres. Andrés González Ritzel, Walter Farina, Florencia Palottini y Adriana Kolender. Docente Organizadora; febrero-marzo de 2023.

2022- Tópicos en Fisiología y Comportamiento de Insectos. Materia de grado/postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Investigadora invitada para colaborar en trabajos prácticos.

2019- Ecología química: la química de las interacciones biológicas. Curso teórico de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Puntaje para el doctorado: 1 punto. Organizado por los Dres. Andrés González Ritzel, Walter Farina y Florencia Palottini. Docente Organizadora; marzo de 2019.

Marzo 2010-Marzo 2011- Ayudante de primera rentada, dedicación parcial en “Histología humana para Farmacia y Bioquímica”, nivel universitario de grado en la Universidad Argentina “John F. Kennedy”

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

a) Artículos científicos en revistas con referato e indizadas

2023- Farina, W.M.; Arenas, A.; Estravis-Barcala, M.C. y Palottini, F. Targeted crop pollination by training honey bees: advances and perspectives. *Front. Bee Sci.* 1:1253157. doi: 10.3389/frbee.2023.1253157

2023- Farina, W.M.; Palottini F.; Estravis Barcala M.C.; Arenas, A.; Balbuena, MS and González A. "Conditioning honeybees to a specific mimic odor increases foraging activity on a self-compatible almond variety". *Apidologie* 54:40. <https://doi.org/10.1007/s13592-023-01019-7>. **Los 3 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito).**

2021- Estravis Barcala M.C.; Palottini F. and Farina W.M. "Learning of a mimic odor combined with nectar nonsugar compounds enhances honeybee pollination of a commercial crop". *Scientific reports*, 11(1):1-8. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03305-9>. **Los 2 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito publicado).**

2021- Estravis Barcala M.C.; Palottini F.; Macri I.; Nery D. and Farina W.M. "Managed honeybees and South American bumblebees exhibit complementary foraging patterns in highbush blueberry". *Scientific reports*, 11, 8187. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87729-3>.

2021- Marchi, I.L.; Palottini F. and Farina W.M. "Combined secondary compounds naturally found in nectars enhance honeybee cognition and survival". *Journal of Experimental Biology*, 224(6), jeb239616. <https://doi.org/10.1242/jeb.239616>

2020- Nery D.; Palottini F.; and Farina W.M. "Classical olfactory conditioning promotes long-term memory and improves odor-cued flight orientation in the South American native bumblebee *Bombus pauloensis*". *Current Zoology*, zoaa073, <https://doi.org/10.1093/cz/zoaa073>.

2019- Estravis Barcala M.C.; Palottini F.; and Farina W.M. "Honey bee and native solitary bee foraging behaviour in a crop with dimorphic parental lines". *PlosOne*. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0223865>. **Los 2 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito publicado).**

2019- Laura Varone; María B. Aguirre; Enrique Lobos; Darío Ruiz; Stephen D. Hight; Florencia Palottini; Mariel Guala and Guillermo A. Logarzo. "Mortality causes at different stages of *Cactoblastis cactorum* in the native range". *BioControl*. <https://doi.org/10.1007/s10526-019-09938-0>.

2019- Eduardo G.Virla, Guido A.Van Nieuwenhove, Florencia Palottini, Serguei V.Triapitsyn and Guillermo A. Logarzo. "Spatial and seasonal distribution of egg parasitoids of the sharpshooter *Tapajosa rubromarginata* (Hemiptera: Cicadellidae: Proconiini) on feral Johnson grass and commercial citrus host in Argentina". *Biological Control*. Vol 132: 81-88. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2019.02.004>

2019- Gatica Hernández, I.; Palottini, F.; Macri, I.; Galmarini, C.R. and Farina, W.M. “Appetitive behavior of the honey bee *Apis mellifera* L. in response to phenolic compounds naturally found in nectars”. Journal of Experimental Biology (2019) 222, jeb189910. doi:10.1242/jeb.189910. **Los 2 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito publicado).**

2018- Palottini, F., Estravis Barcala MC and Farina WM. “Odor Learning and Its Experience-Dependent Modulation in the South American Native Bumblebee *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae)”. Front. Psychol.9:603. doi: 10.3389/fpsyg.2018.00603. **Los 2 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito publicado).**

2016- Palottini, F. and Manrique, G. “Compounds released by disturbed adults of the haematophagous bug *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae): behavioural effects of single compounds and binary mixtures”. The Royal Entomological Society, Physiological Entomology, doi: 10.1111/phen.12147.

2014- Palottini, F.; González Ritzel, A. & Manrique, G. “Filling dynamics of the Brindley’s glands in the Blood-Sucking Bug *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)”. Journal of Insect Physiology. Vol. 71: 122-127.

2013- Minoli, S.; Palottini, F. & Manrique, G. “The main component of an alarm pheromone of kissing bugs plays multiple roles in the cognitive modulation of the escape response”. Frontiers in Behavioral Neuroscience. Vol. 7 (77): 1-10. **Los 2 primeros autores contribuyeron de igual manera en este trabajo (aclaración que figura en el manuscrito publicado).**

2013- Minoli, S.; Palottini, F.; Crespo, J.G. & Manrique, G. “Dislodgement effect of natural semiochemicals released by disturbed triatomines: a possible alternative monitoring tool”. Journal of Vector Ecology. Vol.38, nº 2.

b) Pasantías, becas y premios otorgados:

1) Voluntariados en Parques Nacionales:

El Palmar (Entre Ríos). 17 de julio al 5 de agosto de 1999.

Lago Puelo (Chubut). 3 de febrero al 3 de marzo de 2000.

Glaciares (Santa Cruz). 2 de febrero al 2 de marzo de 2001.

En todos los casos, se realizaron tareas de campo junto a los guarda-parques, visitas guiadas a los turistas y exploración de sitios inhóspitos dentro del parque.

2) Pasantía remunerada en el Laboratorio Sudamericano de Control Biológico (SABCL) (actualmente FuEdEl). Director: Dr. Guillermo Logarzo. Mayo 2005 – Diciembre 2008

3) Beca Doctoral otorgada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Tema de estudio: “Función de los volátiles emitidos ante perturbación por las glándulas de Brindley y metaesternales en vectores de la enfermedad de Chagas”. Enero 2009-Enero 2012

4) Beca de Ayuda Económica, otorgada por la Fundación de Ciencias Exactas y Naturales, para continuar con el proyecto de doctorado durante 3 meses, entre la culminación de la beca de postgrado tipo I (Agencia) y la beca de postgrado tipo II (Conicet). Enero 2012-Abril 2012

5) Beca de Postgrado de tipo II, otorgada por Conicet.

Tema de estudio: “Función de los volátiles emitidos ante perturbación por las glándulas de Brindley y metaesternales en vectores de la enfermedad de Chagas”. Abril 2012-Marzo 2014.

6) Beca “Pupa”, otorgada por el Comité Organizador de VIII CAE para asistir al VIII CAE (Congreso Argentino de Entomología), Bariloche, Argentina. Abril 17-20, 2012.

7) 3º premio en el concurso de póster del VIII CAE (Congreso Argentino de Entomología), Bariloche, Argentina. Manrique, G.; Minoli, S. & Palottini, F. “Respuesta de escape de larvas de *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) a volátiles liberados por adultos perturbados: identificación de compuestos activos de la feromona de alarma” Abril 17-20, 2012.

8) Beca para estudiantes de países en desarrollo, otorgada por el Instituto Max Planck para Ecología Química, para asistir al ISCE 2012 (28th Annual Meeting International Society of Chemical Ecology), en Vilnius, Lituania. Julio 27-20, 2012.

9) Beca interna Postdoctoral PDTs (Proyecto de desarrollo tecnológico y social), otorgada por Conicet. “Apicultura de precisión: puesta en valor de innovadores formulados sintéticos que promueven la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos específicos.” Junio 2015-Junio 2017.

10) Ingreso a Carrera de Investigador Científico y Tecnológico de Conicet, categoría Investigador Asistente. Convocatoria 2017.

11) Beca de exoneración de inscripción a congreso Bombuss 3.0 en San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México por parte del comité organizador del congreso. Noviembre 2023.

12) Asistencia económica para el traslado a México (Bombuss 3.0), de la Oficina de la Organización Internacional de Migraciones en Buenos Aires (IOM). Noviembre 2023.

c) Participación en Congresos

2023- Palottini F.; Lucia A. y Balbuena, M.S. Charla: “Chemical ecology of *Bombus pauloensis*: first evidence of an alarm pheromone? en Bombuss 3.0. 13-19 noviembre, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México.

2023- Palottini F.; Lucia A. y Balbuena, M.S. Charla: “Ecología química de *Bombus pauloensis*: indicios de una feromona de alarma”. En el simposio: “Importancia de las bases químicas en las interacciones ecológicas”. XI Reunión Argentina de Ecología 2023. 17-20 octubre, San Carlos de Bariloche, Argentina.

2023-. Fernández C.; Balbuena, M.S. y Palottini F. “Lateralización olfativa en *Bombus pauloensis* (Hymenoptera: Apidae): distribución de sensilias antenales y registro electroantagráfico”. IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur . 07-09 Agosto, C.A.B.A., Argentina.

2022- Palottini F.; Kolender A.A., Lucia A. y Balbuena, M.S. Charla: “¿Existe una feromona de alarma en el abejorro nativo *Bombus pauloensis* (Hymenoptera: Apidae)? En el simposio: “Ecología química: la química detrás de las interacciones en insectos”. XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología 2022. 24-28 Octubre, La Plata, Argentina.

2022- Nery, D.; Palottini F.; Estravis-Barcala M.C.; Verellen, F. y Farina, W.M. “Polinización de precisión en el abejorro *Bombus pauloensis* (Hymenoptera: Apidae) en cultivos de arándano (*Vaccinium corymbosum*, Ericales: Ericaceae)”. XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología 2022. 24-28 Octubre, La Plata, Argentina.

2022- Verellen, F.; Palottini F.; Estravis-Barcala M.C. y Farina, W.M. “Efectos de compuestos florales sobre la recolección de la abeja *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) en kiwi *Actinidia deliciosa* (Ericales:Actinidiaceae)”. XI Congreso Argentino y XII Congreso Latinoamericano de Entomología 2022. 24-28 Octubre, La Plata, Argentina.

2021- Nery, D.; Palottini F. y Farina, W.M. “Classical olfactory conditioning promotes long term memory and improves odor-cued flight orientation in the South American native bumblebee *Bombus pauloensis*”. VI ALAEQ- 20-21 Noviembre, Buenos Aires, Argentina.

2019- Nery, D.; Palottini F.; Estravis Barcala, M.C. y Farina, W.M. “Nuevas herramientas para estimular la polinización dirigida mediada por abejorros *Bombus pauloensis* en cultivos de arándano *Vaccinium corymbosum*”. II Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur- 6-8 Noviembre, Montevideo, Uruguay.

2019- Marchi, I.; Palottini F. y Farina, W.M. “Efectos combinados de compuestos presentes en néctares sobre las habilidades cognitivas de la abeja melífera”. II Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur- 6-8 Noviembre, Montevideo, Uruguay.

2019- Palottini F.; Ismael Gatica Hernández, Ivana Macri, Claudio Rómulo Galmarini y Walter Marcelo Farina. “Polinización en cebolla: Efecto antagónico de compuestos fenólicos presentes en el néctar sobre el comportamiento apetitivo de la abeja melífera”. Primera reunión de la red de investigadores en biología de la polinización de Argentina. Buenos Aires, Octubre 2019.

2019- Estravis Barcala MC; Palottini F.; y Farina W.M. “Abejas sociales introducidas y solitarias nativas en un cultivo dimórfico: comportamiento recolector y potencial contribución a la polinización”. Primera reunión de la red de investigadores en biología de la polinización de Argentina. Buenos Aires, Octubre 2019.

2018- Estravis Barcala MC; Palottini F.; y Farina W.M. “*Apis mellifera* y abejas solitarias nativas en un cultivo dimórfico: su comportamiento recolector y potencial contribución a la polinización”. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, Buenos Aires, Noviembre 2018.

2018- Palottini F.; Ismael Gatica Hernández, Ivana Macri, Claudio Rómulo Galmarini y Walter Marcelo Farina. “Polinización en cebolla: Efecto antagónico de compuestos fenólicos presentes en el néctar sobre el comportamiento apetitivo de la abeja melífera”. XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, Buenos Aires, Noviembre 2018.

2018- Estravis Barcala MC; Palottini F.; Macri, I. and Farina W.M. “Comparing the foraging behavior of the honey bee *Apis mellifera* L. and the south American native bumblebee *Bombus atratus* F., in highbush blueberry *Vaccinium corymbosum* L. crops”. XI International Symposium on Pollination. Berlin, Alemania, Abril 2018.

2018- Estravis Barcala MC; Palottini F.; Macri, I. and Farina W.M. “Comparando la actividad recolectora de la abeja *Apis mellifera* y el abejorro *Bombus atratus*, en un cultivo de arándano *Vaccinium corymbosum*” X Congreso Argentino de Entomología. Luján de Cuyo, Mendoza, Mayo 2018.

2017-Estravis Barcala, C.; Palottini, F. y Farina, W.M. “Comportamiento recolector de la abeja doméstica *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) y otros visitantes florales en cultivos de girasol *Helianthus annuus*”. I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, Agosto 2017.

2017- Palottini, F.; Estravis Barcala, C. y Farina, W.M. “Condicionamiento olfativo clásico en el abejorro nativo sudamericano *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae)”. I Encuentro de Biología del Comportamiento del Cono Sur, Buenos Aires, Agosto 2017. (oral)

2016- Estravis Barcala, C.; Palottini, F. y Farina, W.M. “Sustainable chemical tools to improve honeybee foraging efficiency in a pollinator-dependent crop”. 1º Joint Meeting ISCE/ALAEQ. Brasil.

2015-Palottini, F.; González, A. & Manrique, G. “Dinámica de llenado de las glándulas de Brindley y compuestos activos de la feromona de alarma de la vinchuca *Triatoma infestans* (Heteroptera: Reduviidae)”. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Argentina.

2013-Palottini, F.; Minoli, S. & Manrique, G. “Learning how to escape from an alarm pheromone in the kissing bug *Triatoma infestans*”. XXXI Encontro Annual de Etologia. IV Simposio Latinoamericano de Etología. Sao Paulo, Brasil.

2013-Minoli, S.; Palottini, F. & Manrique, G. “Multiple roles of a single compound in the cognitive modulation of the escape response in an insect”. Reunión Satélite Neurobiología del Comportamiento: “Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur”. XXVII Congreso de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Neurociencias.

2013-Minoli, S.; Palottini, F. & Manrique, G. “Aprendiendo a escapar de la feromona de alarma en la vinchuca *Triatoma infestans*”. 1º Congreso Argentino de Biología del Comportamiento. Mar del Plata. Buenos Aires, Argentina.

2013- Palottini, F. & Manrique, G. “Buscando los compuestos activos de la feromona de alarma de *Triatoma infestans*”. 1º Congreso Argentino de Biología del Comportamiento. Mar del Plata. Buenos Aires, Argentina. (oral).

2012- Palottini, F. & Manrique, G. “*Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) larvae responses to volatiles released by disturbed adults: searching for active compounds of the alarm pheromone”. 2nd Latin American Meeting of Chemical Ecology. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.

2012- Palottini, F.; González, A. & Manrique, G. “Respuesta de escape de larvas de *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) a volátiles liberados por adultos perturbados: identificación de compuestos activos de la feromona de alarma”. 28th Annual Meeting International Society of Chemical Ecology. Vilnius, Lithuania.

2012- Minoli, S.; Palottini, F. & Manrique, G. “Learning how to escape from an alarm pheromone in insects”. ISCE 2012 (28th Annual Meeting International Society of Chemical Ecology). Vilnius, Lithuania.

2012- Manrique, G.; Minoli, S. & Palottini, F. “Respuesta de escape de larvas de *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) a volátiles liberados por adultos perturbados: identificación de compuestos activos de la feromona de alarma”. VIII Congreso Argentino de Entomología. Bariloche, Argentina.

2012- Palottini, F.; González, A. & Manrique, G. “Dinámica de llenado de las glándulas de Brindley de *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) y respuestas comportamentales asociadas”. VIII Congreso Argentino de Entomología. Bariloche, Argentina. **Trabajo premiado.**

2011- Palottini, F.; González, A. & Manrique, G. “Filling dynamics of Brindley’s glands in the Blood-Sucking Bug *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae)”. 27th Annual Meeting International Society of Chemical Ecology. Burnaby, Canada.

2010- Palottini, F. & Manrique, G. “Behavioural response of the blood-sucking bug *Triatoma infestans* larvae to volatiles released by disturbed adults”. 1st Latin American Meeting of Chemical Ecology. Colonia de Sacramento, Uruguay.

2009- Palottini, F. & Manrique, G. “Reload capacity of Brindley’s glands and its relationship with the degree of fasting in the blood-sucking bug *Triatoma infestans*”. VI Encontro Brasileiro de Ecología Química. Viçosa, Brasil. 2009.

2009- Palottini, F.; Bruzzone, O. & Logarzo, G.A. “Importancia de la carga diaria de huevos en la estimación de la tasa de ataque de un parasitoide de huevos y su relación con la respuesta funcional”. III Reunión Argentina de Parasitoidólogos. Buenos Aires, Argentina.

2008- Logarzo, G.A.; Varone, L.; Briano, J.A.; Lobos, E.; Ruiz, D.G.; Guala, M.F.; Palottini, F. & Hight, S. “Tablas de vida de *Cactoblastis cactorum* (Berg) (Lepidoptera: Pyralidae) en cultivos de tuna en Argentina”. VII Congreso Argentino de Entomología. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.

2008- Palottini, F.; Guala, M.E.; Varone, L. & Logarzo, G.A. “Relevamiento de parasitoides de *Cactoblastis cactorum* (Berg) (Lepidoptera: Pyralidae) en Argentina”. VII Congreso Argentino de Entomología. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.

d) Participación en Proyectos de Investigación, Financiamiento científico y tecnológico:

- “Fisiología y comportamiento de vectores de la enfermedad de Chagas. Función de las glándulas exócrinas y claves involucradas en el comportamiento sexual”. Enero 2009/Marzo 2011. Director del proyecto: Dr. Gabriel Manrique. (Proyecto: PICT-01191, otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.)

-“Comportamiento de vectores de la Enfermedad de Chagas. Claves olfativas asociadas”. Julio 2010/Junio 2012. Director del proyecto: Dr. Gabriel Manrique. (Proyecto: 20020090100257).

-“Factores involucrados en el comportamiento de vectores de la Enfermedad de Chagas”. Marzo 2010/Julio 2014. Director del proyecto: Dr. Gabriel Manrique. (Proyecto: 1046/10).

-“Bases fisiológicas del aprendizaje y la memoria en insectos hematófagos: Qué pueden aprender las vinchucas de sus hospedadores?” Abril 2010/Diciembre 2014. Director del proyecto: Dr. Sebastián Minoli. (Proyecto: PICT-2009-0029, otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.).

-“Ecología Cognitiva de la abeja *Apis mellifera*: Estudios básicos y aplicados sobre un insecto polinizador”. Noviembre 2014/Noviembre 2017. Director del proyecto: Dr. Walter Farina. (Proyecto: PICT-2013-1060, otorgado por FONCyT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.).

-“Ecología y cognición de la abeja *Apis mellifera*: estudios básicos y aplicados”. 2015-2017. Director del proyecto: Dr. Walter Farina. (CONICET, PIP 112-201501-00633). Inicio: 1/5/2016.

-“Ecología y cognición de la abeja *Apis mellifera*: una aproximación integrativa sobre un insecto polinizador”. 2018-2021. Director del proyecto: Dr. Walter Farina. (ANPCyT, PICT 2016 2084).

-“Ecología cognitiva de abejas sociales nativas e introducidas: una aproximación integrativa sobre insectos polinizadores de importancia agronómica”, 2019-2022. Director del proyecto: Dr. Walter Farina. (ANPCyT, PICT 2019 2438).

“Ecología química de abejas polinizadoras nativas de interés económico y ecológico. Olores que median la interacción intra e interespecífica de especies sociales y solitarias”, (PICT grupo en formación 2020). IR del proyecto: Dra. María Sol Balbuena. (ANPCyT, PICT 020-SERIEA-02055).

e) Formación de recursos humanos:

-En curso: Directora Adjunta de Tesis Doctoral de la licenciada Denise Nery, en el Laboratorio de Insectos Sociales en la FCEyN-UBA-IFYBINE-Conicet.

-En curso: Directora de Tesis de Licenciatura de Carolina Fernández, en el Laboratorio de Insectos Sociales en la FCEyN-UBA-IFYBINE-Conicet.

-Directora Adjunta de Tesis Doctoral de la licenciada María Cecilia Estravis Barcala, en el Laboratorio de Insectos Sociales en la FCEyN-UBA-IFYBINE-Conicet. Defendida en Marzo 2022. Calificación: 10 (diez).

-Directora Adjunta de Tesis de Licenciatura de Facundo Verellen, en el Laboratorio de Insectos Sociales en la FCEyN-UBA-IFYBINE-Conicet. Defendida en Abril 2022. Calificación: 10 (diez).

-Directora Adjunta de Tesis de Licenciatura de Ignacio Marchi, en el Laboratorio de Insectos Sociales en la FCEyN-UBA-IFYBINE-Conicet. Defendida en Junio 2020. Calificación: 10 (diez).

ANTECEDENTES EN VINCULACIÓN TECNOLÓGICA

a) Patentes otorgadas

- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F**. Patente otorgada N° US 11,457,650 B2 (Fases Nacionales USA), Fecha de concesión: 06/07/2022. Fecha de vencimiento:21/09/2039.

- Formulado que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de almendro. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F**. Patente AR109159B1. Fecha de publicación en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual: 31/8/2022. Fecha de vencimiento: 26/07/2037.

- Formulado que promueve la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos de almendro. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F.** Patente otorgada N° 202000193 (Fases Nacionales Chile). Fecha de concesión: 17/06/2022. Fecha de vencimiento: 25/07/2038.

- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F.** Solicitud de patente (Fases Nacionales Australia) N°2018306139. Fecha de concesión: 14/09/2023. Fecha de vencimiento: 25/07/2038.

b) Patentes solicitadas

-Formulado y composición que promueven la polinización dirigida de abejas hacia cultivos de kiwi y métodos relacionados. Inventores: FarinaWM / Estravis C / **Palottini F.** Solicitud de patente en Estados Unidos n° US 17/903,871. Fecha de Solicitud de Patente PCT: 06/09/2022.

-Formulado y composición que promueven la polinización dirigida de abejas hacia cultivos de arándano y métodos relacionados. Inventores: FarinaWM / Estravis C / **Palottini F.** Solicitud de patente INPI según Expte. 20220102387. Fecha de presentación: 02 de septiembre de 2022.

-Formulado y composición que promueven la polinización dirigida de abejas hacia cultivos de arándano y métodos relacionados. Inventores: FarinaWM / Estravis C / **Palottini F.** Solicitud de patente en Estados Unidos n° US 17/903,909. Fecha de Solicitud de Patente PCT: 06/09/2022.

- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F.** Fecha de Solicitud de Patente PCT: 03/02/2020. Fases Nacionales China.CP1191035P/CB. China National Intellectual Property Administration, N°2018800504739.

- Formulation for promoting targeted pollination of almond tree crops in honey bees. Inventores: Farina WM / Estravis C / **Palottini F.** Solicitud de patente N° EP 18758970.0 (Fases Nacionales Europa). Fecha de Solicitud de patente: 07 de febrero de 2020.

c) Subsidios para Desarrollo Tecnológico

2013-2016 ToBEE, Apicultura de Precisión, emprendimiento que propone una rápida llegada a mercados globales con productos únicos capaces de estimular naturalmente la polinización específica de cultivos target. (FONARSEC, EMPRETECNO 6, EBT 130). Director: Walter Farina. Inicio: 18/03/2014

2013-2015 “Apicultura de precisión: puesta en valor de innovadores formulados sintéticos que promueven la polinización dirigida de abejas melíferas hacia cultivos específicos”. Noviembre 2013/Octubre 2015. Director del proyecto: Dr. Walter Farina. (UBACYT, PDTs, PX01; Código en Banco Nacional PCTI 99)

d) Participaciones en eventos de Innovación y Desarrollo

2016 ALLTEC + 100K. Competencia de proyectos tecnológicos organizada por la Cámara Argentina de Biotecnología, FUNINTEC y el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la UNSAM. 22/9/2016. ToBEE – Apicultura de precisión para la polinización de cultivos. Farina WM / Palottini F /Estravis C. Seleccionado como Finalista. Categoría: Agrotecnología.

ANTECEDENTES PROFESIONALES

Ordenes de Asistencia Técnica/STAN

-Informe Técnico 2020. ToBee/Beeflow S.A/Brometán. “Colecta e identificación de compuestos volátiles florales de la alfalfa (Medicago sativa L.) en INIA, en la localidad de Colonia de Sacramento, Uruguay” Enero-Marzo 2020.

-Informe Técnico 2020. ToBee/Beeflow S.A. “Colecta e identificación de compuestos volátiles florales

del cerezo (*Prunus avium* L.) en la localidad de Chimpay, Provincia de Río Negro, Argentina” Octubre 2019-Marzo 2020.

-Informe Técnico 2019. ToBee/Beeflow S.A. “Colecta e identificación de compuestos volátiles florales de la cebolla (*Allium cepa* L.) en la localidad de Chilecito, Provincia de Mendoza, Argentina” Diciembre 2019-Enero 2020.

-Informe Técnico 2019. ToBee/Beeflow S.A. “Efecto de las cápsulas de la empresa Ruminol S.A., potencial forma de envasado para los formulados sintéticos que promueven la polinización dirigida de abejas en cultivos” Octubre-Diciembre 2019.

-Informe Técnico 2019. ToBee/Beeflow S.A. “Colecta e identificación de compuestos volátiles florales del cerezo (*Prunus avium* L.) en la localidad de Chimpay, Provincia de Río Negro, Argentina” Octubre-Diciembre 2019.

-Informe Técnico 2019: “Estimulación con Formulado de Arándano en La Gloriosa S.A., Cultivos de Arándano - La Fe (Gdor. Virasoro, Provincia de Corrientes)”. Julio 2019.

-Informe Técnico 2019. Biobest/Brometán S.A.: “Estimulación con Formulado de Kiwi sobre nidos del abejorro nativo *Bombus pauloensis*. Cultivos de Kiwi, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina” Noviembre 2019.

-Informe Técnico 2017. La Gloriosa S.A. Cultivos de Arándano (Gdor. Virasoro, Prov. de Corrientes). “Comportamiento recolector de *Apis mellifera* y *Bombus atratus* en cultivos de arándano”. Julio 2017.

-Informe Técnico 2016. AGD S.A. Cultivos de Almendro (Lavalle, Prov. de Mendoza). “Efecto de la estimulación con formulado específico sobre colmenas y cultivo”. Agosto-septiembre 2015.

-Informe Técnico 2016. Pinto y Girones S.R.L. Cultivos de Girasol para la producción de semillas híbridas (Cnel. Pringles, Prov. de Buenos Aires). “Efecto de la estimulación con formulado específico sobre colmenas y cultivo”. Enero 2016.