

# Marianne Torcat Fuentes

## Ingeniera Agrónoma

Dra. Ciencias Agropecuarias – EPG FAUBA  
Jefe de Trabajos Prácticos - FAUBA



### Estudios realizados



#### Posgrado (Octubre 2020)

Doctorado en Ciencias Agropecuarias - FAUBA Escuela para Graduados "Alberto Soriano"

Tesis: Relación entre la emisión de señales volátiles de las mezclas de A. annua-SOJA y C. album-SOJA, sobre la herbivoría de A. gemmatalis y sus enemigos naturales. Dirección: Dra. Ing. Agr. Elba de la Fuente.

#### Grado (Julio 2010)

Ing. Agrónoma. Mención Fitotecnia. Universidad Central de Venezuela. (Posición número 11 de 139 graduandos)

Tesis-Pasantía Académica: "Evaluación de la Fitotoxicidad del nicosulfuron sobre híbridos de maíz (Zea mays L.)" Dirección: Ing. Agr. Aída Ortiz, Ing. Agr. Luis Tarbes (Dow Agrosiences).

#### Pregrado (Julio 2004)

Bachiller en ciencias. U.E.P. CEDI – Venezuela

**Idiomas** (Marzo 2002 – Agosto 2005). Inglés: Nivel avanzado. The Language College - Venezuela



[torcat@agro.uba.ar](mailto:torcat@agro.uba.ar)



15-2676 6088

Asunción 4494  
Villa Devoto CABA  
Buenos Aires,  
Argentina.



DNI: 94.818.570



Casada

35 años

09/11/1987

Fecha CV – Mayo 2023

### Experiencia en docencia



*Dictado de clases teóricas y prácticas. Asistencia en la evaluación de ejercicios prácticos y seminarios. Práctica en técnicas de reconocimiento y relevamiento de malezas a campo. Evaluación de exámenes escritos y orales. Logística y organización de viajes a campo con alumnos.*

#### Cátedra Cultivos Industriales (Departamento de Producción Vegetal - FAUBA)

Desde 01/06/2023	Jefe de Trabajos Prácticos (Exclusiva)
12/08/2022 – 31/05/2023	Jefe de Trabajos Prácticos (Parcial)
01/11/2017 – 11/08/2021	Ayudante primero (Exclusiva)
01/01/2017 - 01/11/2017	Ayudante primero (semi exclusiva)
01/11/2011 – 01/01/2017	Ayudante primero "ad-honorem"

#### Asignaturas (carrera)

- Malezas (Agronomía)
- Sistema de Producción de Granos (Agronomía)
- Cultivos Industriales (Agronomía)
- Agroecosistemas (Licenciatura Ciencias Ambientales)
- Taller de matemática (Jardinería, Floricultura y Producción Vegetal Orgánica)
- Taller de manejo integrado de malezas en cultivos extensivos de grano y aromáticos (Agronomía y Licenciatura Ciencias Ambientales)

**Experiencia en docencia (continuación)**

*Preparación de las actividades prácticas, a escala de laboratorio. Preparación y mantenimiento de las parcelas experimentales, a escala de invernáculo. Asistencia en las tareas de laboratorio e invernáculo con los alumnos. Horarios de consulta. Corrección de parciales. Actualización del material de estudio y clases digitales.*

**Cátedra Fisiología Vegetal** (Universidad Central de Venezuela)

De 2007 a 2009

Ayudante de segunda rentado con dedicación parcial

**Cursos realizados****Escuela para graduados "Alberto Soriano". EPG FAUBA**

- Interacción planta-insecto. Bases moleculares e implicancias ecológicas y productivas/ 2012 (8 puntos)
- Ecología de cultivos/ 2013 (8 puntos)
- Ecología de malezas/ 2013 (7 puntos)
- Introducción a la bioquímica ecológica/ 2014 (9 puntos)
- Ecología de la relación planta-herbívoro/2014 (8.7 puntos)
- Estadística aplicada a la investigación biológica/ 2014 (8 puntos)
- Preparación y publicación de trabajos científicos/ 2017 (10 puntos)

**Transferencia**

- Integrante del Comité Científico y Organizador:
  - XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM, septiembre de 2015. Buenos Aires, Argentina.
  - II Congreso de la ASACIM, junio de 2018. Rosario, Argentina.
- De 2016 a 2021. Miembro de la Comisión Asesora de cuentas de la Asociación Argentina de Ciencia de las Malezas (ASACIM)

**Becas**

- Beca inicial – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2012 - 2015)
- Beca culminación de doctorado – CONICET (2015 - 2017)
- Beca post doctoral - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2021 - 2023)

## Habilidades



Trabajo en equipo



Toma de decisiones



Creatividad



Liderazgo



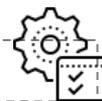
Compromiso

Responsabilidad



Actitud positiva

## Competencias profesionales



- Diseño, conducción y análisis de experimentos a distintas escalas (cámaras de crecimiento, invernáculos y parcelas a campo).
- Manejo y análisis de bases de datos.
- Confección de informes y divulgación de resultados en seminarios, conferencias, simposios.
- Manejo de programas estadísticos para el análisis de datos: MS Excel, InfoStat, GraphPad Prism, PC-ORD.

## Experiencia en investigación



### Desde 2011 – **Ecología y ecofisiología del cultivo soja**

presente Evaluación de las repuestas del cultivo a la competencia con malezas acompañantes. Evaluación de las defensas químicas del cultivo. Identificación de las fitoalexinas presentes en el cultivo. Caracterización del rendimiento del cultivo.

#### **Ecología y ecofisiología de malezas aromáticas**

Evaluación del crecimiento y la producción de compuestos volátiles de la maleza *A. annua*. Evaluación de la habilidad competitiva en mezcla con el cultivo soja.

#### **Ecología de herbívoros**

Evaluación de la herbivoría de *A. gemmatilis* en el cultivo de soja puro o en mezclas con malezas aromáticas. Evaluación de la supervivencia del herbívoro en el cultivo.

#### **Técnicas de laboratorio de Biomoléculas**

Obtención de extractos vegetales a partir de diluciones metanólicas y particiones con cloroformo. Ejecución de pruebas colorimétricas. Análisis de material vegetal a través de Cromatografía Líquida de Alta Precisión (HPLC)

### Desde 2015 – **Comunidad de malezas en cultivos de la región pampeana**

presente Evaluación de las comunidades de malezas presentes en el cultivos aromáticos (manzanilla), verano (soja, maíz) y de cobertura (vicia, avena), bajo distintas rotaciones. Caracterización del banco de semillas y su posterior establecimiento en condiciones semi-controladas. (Proyecto UBACYT y Convenio AAPRESID)

## Formación de Recursos Humanos



### ***Jurado en la defensa de tesis***

Sabino, Maximiliano Javier. 2022. "Calidad industrial de genotipos de soja actuales y su respuesta a diferentes condiciones ambientales".

### ***Evaluación de trabajos finales – Premio Giberti***

Josefina Goodall. 2022. Caracterización de líneas de girasol (*Helianthus annuus* L.) con niveles contrastantes de dormición.

Sofía Prieto. 2022. Acción del herbicida glifosato sobre la flora microbiana intestinal de la chinche verde *Nezara viridula* y su efecto sobre la supervivencia y desarrollo del insecto.

### ***Asistencia en la dirección de tesis de grado de la FAUBA:***

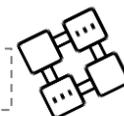
Jakubowicz, Violeta. 2014. "Cambios en la producción de defensas químicas de soja (*Glycine max* (L.) Merr.) como respuesta a la presencia de la maleza *Artemisia annua* y al herbívoro *Anticarsia gemmatilis*".

Balladares, Ignacio. 2015. "Efectos del estrés sobre la composición del aceite esencial y fenoles totales de *Artemisia annua* L.".

Núñez, Juan Francisco. 2016. "Competencia real y aparente en el sistema cultivo soja - malezas - herbívoro : efecto sobre el rendimiento del cultivo y la producción y partición de biomasa de las malezas y el cultivo".

Pozzoli, Juan Manuel. 2018. "Comunidad de especies de malezas emergidas con distinta rotación con manzanilla y cobertura".

## Participación en proyectos de investigación



- Bases funcionales y modelos conceptuales para el manejo sustentable de malezas en el cultivo de soja. Subsidio UBACyT 20020130100558BA 2014-2017.
- Alternativas de manejo integrado: efectos sobre el enmalezamiento y el rendimiento de los cultivos. Subsidio UBACyT 20020150100112BA 2016-2019.
- Estrategias agroecológicas en el manejo de malezas. Subsidio UBACyT 20020190100285BA 2020.
- Los sistemas productivos de cultivos de granos y el impacto de las malezas: bases funcionales y modelos diagramáticos para el desarrollo y transferencia de prácticas integradas de manejo. PICT-2018-02164. Director: Emilio Satorre.

## Presentación oral de trabajos



XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM. 2015. Efecto de la competencia de *Artemisia annua* y la herbivoría de *Anticarsia gemmatilis* sobre el rendimiento del cultivo soja

**Premios**

1er lugar en la categoría "Biología y Ecofisiología de Malezas" XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM. 2015. Cambios en la producción de defensas químicas del cultivo soja (*Glycine max* (L.) merr.) como respuesta a la competencia de *Artemisia annua* L. y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis*.

1er lugar en la categoría "Entomología y Manejo de Plagas" XIII Encuentro Nacional de Monitoreo. 2017. Efecto de la competencia de *Artemisia annua* L. y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis* sobre el rendimiento del cultivo soja.

**Publicaciones****Revistas**

TORCAT FUENTES M, CHLUDIL H, DE LA FUENTE E, LENARDIS A. 2014. Effect of the signals emitted by *Artemisia annua* with and without herbivory on soybean defense. SAIB Congress 2015. BIOCELL 38 (Suppl. 2) 2014. Pp.179.

OREJA FH, MORVILLO CM, TORCAT FUENTES M, DE LA FUENTE EB. 2015. Escenario actual de las publicaciones científicas relacionadas con las malezas en la Argentina: comparación con algunos países de América. *Agronomía y Ambiente*. 35(2): 131-140.

TORCAT FUENTES, M, LENARDIS, A, DE LA FUENTE, E. 2018. Insect assemblies related to volatile signals emitted by different soybean-weeds-herbivory combinations. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 255: 20-26

DE LA FUENTE E, OREJA F, LENARDIS A, TORCAT FUENTES M, AGOSTI B, BARRIO A, BARBERIS S, ROBREDO J, GIL A, MARZETTI M, NICCIA E. 2021. Intensification of crop rotation affecting weed communities and the use of herbicides in the Rolling Pampa. *Heliyon*. 7 (1): 1-13.

## Congresos

TORCAT FUENTES M., LENARDIS L., DE LA FUENTE E. 2013. Efecto de las señales emitidas por soja, soja-*Artemisia annua* y soja-*Chenopodium album* con y sin herbivoría sobre la comunidad de insectos / Effect of the signals emitted by soybean, soybean- *Artemisia annua* and soybean-*Chenopodium album* with and without herbivory on insect community. V Reunión Binacional de Ecología, noviembre de 2013 Puerto Varas, Chile.

TORCAT FUENTES M., LENARDIS A., KRUK B., DE LA FUENTE E. 2014. Efecto de *Artemisia annua* y *Chenopodium album* sobre la diversidad de la comunidad de insectos de soja: rol de las señales químicas y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis*. XXIX CONGRESSO BRASILEIRO DA CIÊNCIA DAS PLANTAS DANINHAS (XXIX CBCPD), septiembre de 2014. Gramado, Brasil.

TORCAT FUENTES M., LENARDIS A., DE LA FUENTE E. 2014. Efecto de *Artemisia annua* y *Chenopodium album* sobre la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis* en soja. Reunión Argentina de Ecología – RAE, noviembre de 2014 - Comodoro Rivadavia – Chubut. Argentina.

TORCAT FUENTES M., CHLUDIL H., DE LA FUENTE E., LENARDIS A. 2014. Effect of the signals emitted by *Artemisia annua* with and without herbivory on soybean defense. L Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica – SAIB, noviembre de 2014. Rosario, Argentina.

TORCAT FUENTES M., LENARDIS A., DE LA FUENTE E. 2015. Efecto de la competencia de *Artemisia annua* y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis* sobre el rendimiento del cultivo soja. XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM, septiembre de 2015. Buenos Aires, Argentina (Presentación oral).

TORCAT FUENTES M., OREJA F., LENARDIS A., GIL A., SUÁREZ S., DE LA FUENTE E. 2017. Relación entre la rotación de cultivos y la comunidad de malezas en el cultivo de manzanilla (*Matricaria chamomilla* L.). XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de junio de 2017. Córdoba, Argentina.

JAKUBOWICZ V., TORCAT FUENTES M., REGGE B., CHLUDIL H. D., LENARDIS A. E., DE LA FUENTE E. B. 2015. Cambios en la producción de defensas químicas del cultivo soja (*Glycine max* (L.) Merr.) como respuesta a la competencia de *Artemisia annua* L. y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis*. XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM, septiembre de 2015. Buenos Aires, Argentina (Premio).

BALLADARES I., LENARDIS A. E., CHLUDIL H. D., TORCAT M., DE LA FUENTE E. B. 2015. Defensas químicas de la maleza (*Artemisia annua* L.) en la interacción maleza- soja-herbívoro. XXII Congreso de la ALAM. I Congreso de la ASACIM, septiembre de 2015. Buenos Aires, Argentina.

TORCAT FUENTES M., OREJA F., LENARDIS A., GIL A., SUÁREZ S., DE LA FUENTE E. 2017. Relación entre la rotación de cultivos y la comunidad de malezas en el cultivo de manzanilla (*Matricaria chamomilla* L.). XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de junio de 2017. Córdoba, Argentina.

## Congresos (continuación)

TORCAT FUENTES M., LENARDIS A., DE LA FUENTE E. 2017. Efecto de la competencia de *Artemisia annua* L. y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis* sobre el rendimiento del cultivo soja. XIII Encuentro Nacional de Monitoreo. Córdoba, 28 y 29 de junio de 2017 (Premio).

JAKUBOWICZ V., TORCAT FUENTES M., REGGE B., CHLUDIL H. D., LENARDIS A. E., DE LA FUENTE E. B. 2017. Cambios en la producción de defensas químicas del cultivo soja (*Glycine max* (l.) merr.) como respuesta a la competencia de *Artemisia annua* L. y la herbivoría de *Anticarsia gemmatalis*. XIII Encuentro Nacional de Monitoreo. Córdoba, 28 y 29 de junio.

TORCAT FUENTES M., OREJA F., LENARDIS A., GIL A., SUÁREZ S., DE LA FUENTE E. 2018. Rol de la inclusión de un cultivo aromático en la rotación, *Matricaria chamomilla* L., sobre la comunidad de malezas. II Congreso de la ASACIM, junio de 2018. Rosario, Argentina.

OREJA F., TORCAT FUENTES M., LENARDIS A., GIL A., SIMMERMACHER J., DE LA FUENTE E. 2018. Comunidad de malezas del banco de semillas en distintas rotaciones de cultivos. II Congreso de la ASACIM, junio de 2018. Rosario, Argentina.

DE LA FUENTE E., LENARDIS A., OREJA F., GIL A., TORCAT FUENTES M., POZZOLI J. 2019. Comunidad de malezas asociadas a distintas rotaciones de cultivos en la Pampa Ondulada. XXIV Congreso Latinoamericano de Malezas, 5 al 7 de junio. Costa Rica.

OREJA F., LENARDIS A., DEL FUEYO P., BARRIO A., TORCAT FUENTES M., GIL A., DE LA FUENTE E. 2022. Efecto de estrategias de manejo no químico sobre el enmalezamiento. SEMINARIO FRANCO-ARGENTINO. Sobre la transición agroecológica. 22 y 23 de noviembre. Rosario, Argentina

