

CLAUDIO MARCO GHERSA

Ingeniero Agrónomo, Universidad de Buenos Aires. 1977

IFEVA / CONICET - Cátedra de Ecología
Departamento de Recursos Naturales y Ambiente
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires
Av. San Martín 4453 (C1417 DSE) Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: (54-11) 4524 8070 (int. 8131). Fax: (54-11) 4524 4040
E-mail: ghersa@agro.uba.ar

Antecedentes laborales recientes

- 2021- Profesor Emérito. Universidad de Buenos Aires
- 2013-2020. Investigador Superior. CONICET
- 2009-2019. Director del Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA-CONICET). www.ifeva.edu.ar

Cargos anteriores

Docencia y Gestión

En la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

- 2019-2020. Profesor Titular Plenario. Cátedra de Ecología
- 2011-2019. Profesor Titular, DE. Cátedra de Ecología
- 1991-2011. Profesor Asociado, DE. Cátedra de Ecología.
- 1983-1991. Profesor Adjunto, DE. Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía.
- 1979-1983. Jefe de Trabajos Prácticos, DE. Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía.
- 1977-1979. Ayudante de primera DE. Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía.
- 1975-1977. Ayudante de segunda DS. Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía.

- 2005-2008. Director del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente.
- 2005. Vice Director del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente.
- 2004-2005. Miembro Titular de la Junta Departamental. Depto. de Recursos Naturales y Ambiente.
- 1994-1996. Secretario de Investigación y Posgrado.
- 1993-1996. Miembro de la Comisión Curricular.
- 1986-1987. Miembro electo de la Junta Departamental, Depto. de Ecología.
- 1987-1989 Coordinador de la materia Introducción a la Agronomía.

En la Universidad Nacional de La Plata

- 1983. Profesor Titular Ordinario honorario.

En la Oregon State University. Oregon, EEUU

- 1989-1993. Courtesy Associate Professor. Dept. Crop and Soil Science
- 1999-2001. Courtesy Associate Professor. Dept. Forest Science

Investigación

En el CONICET

2001-2013. Investigador Principal

1994-2001. Investigador Independiente

1987-1994. Investigador Adjunto

1985-1987. Investigador Asistente

1989-1992. Becario Externo en la Oregon State University. Oregon, EEUU bajo la dirección del Dr. Steven R. Radosevich

2001-2009. Vice Director del IFEVA-CONICET (Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura)

Categorización según el programa de incentivos a los Docentes-Investigadores del Ministerio de Cultura y Educación: categoría I

desde 1998. Integrante del Banco de Evaluadores de los Docentes-Investigadores que ingresen al Programa de Incentivos (Resolución 20SCT 10SPU del Ministerio de Cultura y Educación)

Cursos dictados

En la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Grado

-Fisiología Vegetal y Fitogeografía (carrera de Ing Agrónomo), 1977-1980

-Ecología (Carreras de Ing. Agrónomo, Lic en Cs Ambientales y Lic en Diseño del Paisaje UBA), desde 1980

-Ecología del Paisaje (carrera de Diseño del Paisaje, UBA) desde 2002

-Ecología de los Ecosistemas (carrera de Administración Agraria, UBA) desde 2005

-Principios de Ecología (Tecnicatura Producción Vegetal Orgánica) desde 2018

Posgrado

- Sustentabilidad de los agroecosistemas desde 1993

- Métodos sistémicos en la solución de problemas agronómicos. 1993, 1996.

- Sustentabilidad de los recursos naturales de la Cuenca del Plata. 1994.

- Ecología de Maleza desde 1983

- Actualización en la Biología del Sorgo de Alepo. 1987.

Especialización

-Ecología de la Siembra Directa

-Sustentabilidad de agroecosistemas en áreas de subsistencia

-Adversidades bióticas y abióticas en cultivos de granos

En la Oregon State University, Oregon EEUU.

- Weed Ecology. Implications for Vegetation Management. 1991.

- Sustainability in agricultural and forest systems. 1992, 2002.

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis de grado

- para optar por el título de **Ingeniero Agrónomo** de los Ings. Emilio H. Satorre, Miguel L. Van Esso, Eduardo Elizagaray, Arturo Garcia Fernandez, Horacio Fernandez-Mendez, Adrian Bustos, Roberto L. Benech Arnold, Carlos L. Ballare, Ana L. Scopel, Martín Vila-Aiub, Gustavo Sznaider y Mariana Santoro
- para optar por el título de **Licenciado en Ciencias Biológicas** de las Lic. Graciela S. Chichotky y Maria A. Martinez.

Dirección de tesis de posgrado finalizadas

- Carlos Luis Ballaré** (M.S. 1989). Demografía del chamico (*Datura ferox* L.) en cultivos de soja.
- Roberto Luis Benech Arnold** (M.S. 1989). Papel de las temperaturas alternadas en la germinación y establecimiento del sorgo de Alepo.
- Ana Leonor Scopel** (M.S. 1989). Demografía del sorgo de Alepo (*Sorghum halepense* L. Pers.) en el cultivo de maíz. El rol de la reproducción sexual en la multiplicación de la población.
- Miguel Luis Van Esso** (M.S. 1989) Uso de modelos demográficos para controlar el sorgo de Alepo (*Sorghum halepense* (L.) Pers.)
- Rubiolo Oscar** (M.S. 1996) Efecto de las malezas sobre la generación del rendimiento del cultivo de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* Moench) en la región semiárida pampeana.
- Mazia Noemí** (M.S., 1997) Establecimiento espontáneo de leñosas en el pastizal pampeano.
- Susana Suarez** (M.S., 1998). Comunidad de malezas en la Pampa ondulada como índice de biodiversidad y de rendimiento de los cultivos.
- Gustavo Maddoni** (M.S., 1998) Interacciones entre la estabilidad del rendimiento de cultivares de maíz y el deterioro del suelo en la Pampa ondulada.
- Jorgelina Cárcova** (M.S., 1998) Comportamiento del sistema radical de tres genotipos de maíz en ambientes de la Pampa ondulada con distinto deterioro.
- Elba de la Fuente** (M.S, 1999) Identificación de las estrategias adaptativas de las malezas en un sistema de producción de soja con labranza cero como base para el diseño de alternativas de manejo
- Alejandra Gil** (M.S., 2000) Evaluación de la producción de metabolitos secundarios con valor perfumístico y nematocida en selecciones de *Tagetes minuta*.
- Martín Vila Aiub** (MS, 2001). Tolerancia de *Lolium multiflorum* al herbicida diclofop-metil y su relación con el endofito *Acremonium* sp
- Maria Senmartin**. (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2004). Efectos del pastoreo sobre la circulación de nitrógeno en ecosistemas de pastizal.
- Diego Ferraro** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2004). La sustentabilidad agrícola en la Pampa interior: desarrollo de indicadores de impacto ambiental del uso de pesticidas y labranzas usando lógica difusa.
- Adriana Lenardis** (MS, 2005). Efecto de la producción de terpenos volátiles sobre la estructura de la red trófica en sistemas cultivados: cambios asociados al ambiente edáfico.

- Hernán Trebino** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2007) Sucesión post-agrícola a partir de microcosmos de pastizal de distinta complejidad.
- Santiago Poggio** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2007). Diversidad y dinámica de la vegetación del paisaje rural de la Pampa ondulada: relación entre ambientes cultivados y no agrícolas
- Susana Suarez** (Doctor en Cs. Biológicas, UNRC, 2008) Res Rect 286/03. Efecto de la nematofauna edáfica sobre la competencia entre el cultivo de soja y las malezas
- Pedro Gundel**. (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2009). Importancia de la asociación entre *Lolium multiflorum* y hongos del género *Neotyphodium* en la tolerancia a factores de estrés oxidativo
- Alfonsina Szpeiner** (Doctor en Cs. Agropecuarias, 2010) Interacciones planta-suelo como determinantes de las comunidades afido-parasitoide en cultivos de la Pampa ondulada con diferentes historia de uso
- Federico Weyland** (Doctor en Cs Agropecuarias, 2011). Factores estructurales y dinámicos del paisaje que controlan la diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos
- Mauro Sarasola** (Doctor en Cs Agropecuarias, 2013). Invasión de los bosques y estepas de la región Andino Patagónica: factores facilitadores y limitantes de la invasión por coníferas introducidas.
- Gonzalo Molina** (Doctor en CS Agropecuarias, 2014). Consecuencias de diferentes estructuras del paisaje sobre las redes tróficas en ambientes agrícolas pampeanos
- Marta Telesnicki**. (Doctor en Cs Agropecuarias, 2014). Cambios en las relaciones planta-áfido-endosimbionte mediados por estrés oxidativo provocado por ozono.

Publicaciones

Artículos en revistas científicas

- 166.** Ueno, AC.; Gundel PE.; Molina-Montenegro MA.; Ramos P; **Ghera CM.**; Martínez-Ghera, MA. 2021. Getting ready for the ozone battle: Vertically transmitted fungal endophytes have transgenerational positive effects in plants. *Plant Cell and Environment*, in press.
- 165.** Ueno, AC; Gundel, PE; **Ghera, CM**; Demkura, P; Card, S; Mace, W; Martínez-Ghera, MA. 2020. Ontogenetic and transgenerational dynamics of a vertically transmitted fungal symbiont in an annual host plant in ozone-polluted settings. *Plant, Cell and Environment*, 1:11.
- 164.** Ueno AC, PE Gundel, CE Seal, **CM Ghera**, MA Martinez-Ghera. 2020. The negative effect of a vertically-transmitted fungal endophyte on seed longevity is stronger than that of ozone transgenerational effect *Environmental and Experimental Botany* 175: 104037.
- 163.** Batlla D., RL Benech Arnold, **CM Ghera**. 2020. Dormancy, a critical trait for weed success in crop production systems. *Pest Management Science*, 76: 1189-1194.
- 162.** Weyland F., J Baudry, **CM Ghera**. 2019. Short-term effects of a severe drought on avian diversity and abundance in a Pampas Agroecosystem. *Austral Ecology*, 44:1340-1350.

161. Mazia N, EJ Chaneton, **CM Ghersa** 2019. Disturbance types, herbaceous composition and rainfall season determine exotic tree invasion in novel grassland. *Biological Invasions*, 10.1007/s10530-018-1906-x.
160. Molina, G, S Poggio, **CM Ghersa**. 2019. Parasitoid diversity and parasitism rates in Pampean agricultural mosaics are enhanced by landscape heterogeneity. *Insect Conservation and Diversity*. 12: 309-320.
159. Telesnicki M., MA Martinez-Ghersa, **CM Ghersa**. 2018. Plant oxidative status under ozone pollution as predictor for aphid population growth: the case of *Metopolophium dirhodum* (Hemiptera: Aphididae) in *Triticum aestivum* (Poales: Poaceae). *Biochemical Systematics and Ecology*, 77: 51-56.
158. Martínez-Ghersa, M.; Menéndez, A.; Gundel, P.E.; Folcia, A.; Romero, A.; Landesmann, J.; Ventura, L., **CM Ghersa**. 2017. Legacy of historic ozone exposure on plant community and food web structure. *PLoS ONE*, 12(8): e0182796.
157. Suarez SA, A Gil, E de la Fuente, M del C Tordable, and **CM Ghersa** 2017. Efecto de diferentes proporciones de *Tagetes minuta* y *Glycine max* sobre *Meloidogyne incognita*. *Ecologia Austral* 27: 210-218.
156. D'Acunto L., M. Semmartin, **C.M. Ghersa**. 2016. Uncultivated margins are source of soil microbial diversity in an agricultural landscape. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 220: 1-7.
155. Molina GAR, Poggio SL, **Ghersa CM**. 2016. Structural complexity of arthropod guilds is affected by the agricultural landscape heterogeneity generated by fencerows. *Annals of Applied Biology*, 168: 173-184.
154. Le Feon V, SL Poggio, JP Torreta, C Bertrand, GAR Molina, J Baudry, F Burel, **CM Ghersa**. 2016. Diversity and life-history traits of wild bees (Insecta: Hymenoptera) in intensive agricultural landscapes in the Rolling Pampa Argentina. *Journal of Natural History*, 50: 1175-1196.
153. Ustarroz D, B Kruk, EH Satorre, **CM Ghersa**. 2016. Dormancy, germination and emergence of *Urochloa panicoides* regulated by temperature. *Weed Research* 56:59-68
152. Suarez SB, EB de la Fuente, A Lenardis, A Gil, ME Doucet, **CM Ghersa**. 2015. Efecto de los factores de manejo agrícola del cultivo de soja sobre las malezas y su importancia sobre los grupos funcionales de nematodos edáficos en la Pampa ondulada. *Agronomía y Ambiente* 35: 71-81.
151. Gundel P.E., Sorzoli N., Ueno A.C., **Ghersa C.M.**, Seal C.E., Bastías D.A., Martínez-Ghersa M.A. 2015. Impact of ozone exposure of the maternal environment on the viability and antioxidant content of grass seeds is affected by a vertically transmitted symbiotic fungus. *Environmental and Experimental Botany*, 113: 40-46.
150. Molina GA, Poggio S and Ghersa CM. 2014. Epigeal arthropod communities in intensively farmed landscapes: effects of land use mosaics, neighbourhood heterogeneity, and field position. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 192: 135-143.
149. Weyland F, J Baudry, **CM Ghersa**. 2014. Rolling Pampas agroecosystem: which landscape attributes are relevant for determining bird distributions?. *Revista Chilena de Historia Natural*. 1:1-12.
148. Lenardis A, A Szpeiner, **CM Ghersa**. 2014. Arthropod assemblage related to volatile cues in flowering wheat: interaction between aphid herbivory and soil conditions as induction factors. *Environmental Entomology* 43: 448-457

- 147.** Dacunto L., M Semmartin, **CM Ghersa**. 2014. Uncropped field margins to mitigate soil carbon losses in agricultural landscapes. *Agriculture Ecosystems and Environment*, 183:60-68.
- 146.** Telesnicki, M. C., **C. M. Ghersa**, M. A. Martínez-Ghersa, and J. D. Arneodo. 2013. Molecular identification of the secondary endosymbiont *Hamiltonella defensa* in the rose-grain aphid *Metopolophium dirhodum*. *Revista Argentina de Microbiología* 44:255-258.
- 145.** Pérez, L. I., P. E. Gundel, **C. M. Ghersa**, and M. Omacini. 2013. Family issues: fungal endophyte protects host grass from the closely related pathogen *Claviceps purpurea*. *Fungal Ecology* 6:379-386
- 144.** Ferraro, D. O. and **C. M. Ghersa**. 2013. Fuzzy assessment of herbicide resistance risk: Glyphosate-resistant johnsongrass, *Sorghum halepense* (L.) Pers., in Argentina's croplands. *Crop Protection* 51:32-39.
- 143.** Landesmann JB, PE Gundel, MA Martinez-Ghersa, **CM Ghersa**. 2013. Ozone exposure of a weed community produces adaptive changes in seed populations of *Spergula arvensis*. *Plos One*, 8:1-11
- 142.** Dacunto, L., Semmartin, M., Ferraro, D.O., **Ghersa, C.M.** 2013. Effects of cultivar and irrigated water quality on sugarcane residue decomposition. *Communications in soil science and plant analysis* 44:1399-1411
- 141.** Poggio S, E Chaneton, **CM Ghersa**. 2013 The arable plant diversity of intensively managed farmland: effects of field position and crop type at local and landscape scales. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 166: 55-64
- 140.** Anderson, C. B., J. L. Celis-Diez, B. J. Bond, G. Martínez Pastur, C. Little, J. J. Armesto, **C. M. Ghersa**, A. T. Austin, T. Schlichter, A. Lara, M. Carmona, E. J. Chaneton, J. R. Gutierrez, R. Rozzi, K. Vanderbilt, G. Oyarce, R. J. Fernández Aldúncin. 2012. Progress in creating a joint research agenda that allows networked long-term socio-ecological research in southern South America: Addressing crucial technological and human capacity gaps limiting its application in Chile and Argentina. *Austral Ecology* 37:529-536.
- 139.** **Ghersa, C. M.**, D. O. Ferraro. 2012. Algunos aspectos acerca de la aparición de resistencia a herbicidas en poblaciones de malezas. *Revista Técnica de AAPRESID*:21-24
- 138.** Gundel PE, MA Martínez-Ghersa and **CM Ghersa**. 2012. Threshold modelling *Lolium multiflorum* seed germination: effects of *Neotyphodium* endophyte infection and storage environment. *Seed Science and Technology*, 40:51-62.
- 137.** Gundel PE, MA Martínez-Ghersa, M Omacini, **CM Ghersa**. 2012. Mutualism effectiveness and vertical transmission of symbiotic fungal endophytes in response to host genetic background. *Evolutionary Applications*, 5:838-849
- 136.** Gundel PE, CE Hamilton, CE Seal, M Helander, MA Martínez-Ghersa, **CM Ghersa**, BR Vázquez de Aldana, I Zabalgogezcoa and K Saikkonen. 2012. Antioxidants in *Festuca rubra* L. seeds affected by the fungal symbiont *Epichloë festucae*. *Symbiosis*, 58:73-80.
- 135.** Weyland F, J Baudry, **CM Ghersa**. 2012 A fuzzy logic method to assess the relationship between landscape patterns and bird richness of the Rolling Pampas. *Landscape Ecology* 27: 869-885.
- 134.** Gundel, PE, LA Garibaldi, MA Martínez-Ghersa, **CM Ghersa**. 2012. Trade-off between seed number and weight: influence of a grass-endophyte symbiosis. *Basic and Applied Ecology* 13: 32-39.

133. Gundel PE, MA Martínez-Ghersa and **CM Ghersa**. 2012. Threshold modelling *Lolium multiflorum* seed germination: effects of *Neotyphodium* endophyte infection and storage environment. *Seed Science and Technology*, 40:51-62
132. Ferraro D.O., **Ghersa, C.M.** and Rivero, D.E. 2012. Weed vegetation of sugarcane cropping systems of Northern Argentina: data mining methods for assessing the environmental and management effects on species composition. *Weed Science* 60: 27-33.
131. Gundel PEG, JA Rudgers and **CM Ghersa**. 2011. Incorporating the process of vertical transmission into understanding of host-symbiont dynamics. *Oikos*, 120:1121-1128.
130. Poggio S and **CM Ghersa**. 2011. Species richness and evenness as a function of biomass in arable plant communities. *Weed Research*, 51: 241-249
129. Gundel PE, Garibaldi L, Martinez-Ghersa MA and **CM Ghersa**. 2011. Neotyphodium endophyte transmission to *Lolium multiflorum* seeds depends on the host plant fitness. *Environmental and Experimental Botany*, 71: 359-366.
128. Gundel P.E., M Omacini, V Sadras and **C.M.Ghersa** 2010. The interplay between the effectiveness of the grass-endophyte mutualism and the genetic variability of the host plant. *Evolutionary Applications*, 3: 538-546.
127. Mazia C.M., E.Chaneton. M. Machera, A. Uchitel, M.V.Feler and **C.M. Ghersa**. 2010. Antagonistic effects of large- and small-scale disturbances on exotic tree invasion in a native tussock grassland relict. *Biological Invasions* 12:3109–3122
126. Poggio S, E Chaneton and **CM Ghersa**. 2010. Landscape complexity differentially affects alpha, beta, and gamma diversities of plants occurring in fencerows and crop fields. *Biological Conservation*, 143:2477-2486.
125. de la Fuente EB, SB Perelman and **CM Ghersa**. 2010. Weed and arthropod communities in soyabean as related to crop productivity and land use in the Rolling Pampa, Argentina. *Weed Research*, 50: 561-571.
124. Gundel P.E., M.A. Martínez-Ghersa, W.B. Batista and **C.M Ghersa**. 2010. Dynamics of *Neotyphodium* endophyte infection in ageing seed pools: incidence of differential viability loss of endophyte, infected seed, and non-infected seed. *Annals of Applied Biology*, 156: 199-209.
123. Szpeiner A., M.A. Martinez-Ghersa and **C.M. Ghersa**. 2009. Wheat volatile emissions modified by top-soil chemical characteristics and herbivory alter the performance of neighbouring wheat plants. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 134: 99-107.
122. Ferraro D. Rivero D and **Ghersa CM**. 2009. An analysis of the factors that influence sugarcane yield in Northern Argentina using classification and regression trees. *Field Crops Research*, 112: 149-157
121. Gundel, P.E. and **C. M. Ghersa**. 2009. Hongos endófitos: un factor potencial de calidad en especies forrajeras. *Génesis* (Cámara de Semilleristas de la Bolsa de Cereales), 68: 26-30.
120. Omacini M, Chaneton E, Bush L, **Ghersa C.M.** 2009. A fungal endosymbiont affects host plant recruitment through seed and litter mediated mechanisms. *Functional Ecology*, 23: 1148-1156.
119. Garau A.M., **C. M. Ghersa**, J. H. Lemcoff J. J. Barañao 2009. Weeds in *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* (F. Muell) establishment: effects of competition on sapling growth and survivorship. *New Forests*, 37: 251-264.

118. Gundel P.E., L.A. Garibaldi, P.M.Tognetti, R. Aragón, **C.M. Ghera** and M. Omacini. 2009. Imperfect vertical transmission of the endophyte *Neotyphodium* in exotic grasses in grasslands of the flooding pampas. *Microbial Ecology*, 57: 740-748.
117. Gundel P.E., M.A. Martínez-Ghera, L.A. Garibaldi, **C.M. Ghera**. 2009. Viability of *Neotyphodium* endophytic fungus and endophyte-infected and non-infected *Lolium multiflorum* seeds. *Botany*, 87: 88-96.
116. Gundel P.E., Omacini M, Martínez-Ghera M.A., **Ghera C.M.** 2008. Herbivory mediates grass-endophyte relationships. *Comment. Ecology*, 89: 3542-3545.
115. Garau A.M., J H Lemcoff, **C M Ghera**, C L Beadle. 2008. Water stress tolerance of *Eucalyptus globulus* Labill. subsp. *maidenii* (F.Muell) saplings induced by water restrictions imposed by weeds. *Forest Ecology and Management*, 255: 2811-2819.
114. Gundel, P.E., M.A. Martínez-Ghera and **C.M. Ghera**. 2008. Dormancy, germination and ageing of *Lolium multiflorum* seeds produced by plants differing in herbicide selection history. *European Journal of Agronomy*, 28: 606-613
113. Vila-Aiub, M.M.; Vidal, R.; Balbi, M.C.; Gundel, P.E. ; Trucco, F.; **Ghera, C.M.** 2008. Glyphosate-resistant weeds of South American cropping systems: An overview. *Pest Management Science* 64 : 366-371.
112. Guglielmini AC, **CM Ghera** and EH Satorre. 2007. Co-evolution of domesticated crops and associated weeds. *Ecologia Austral* 17 : 167-178.
111. Ferraro D.O.and **C.M. Ghera**. 2007. Quantifying the crop management influence on arable soil condition in the Inland Pampa Argentina. *Geoderma* 141: 43-52.
110. **Ghera, C.M.**, Perelman, S.B., Burkart, S. and RJC León. 2007. Floristic and structural changes related to opportunistic soil tilling and pasture planting in grassland communities of the Flooding Pampa *Biodiversity and Conservation* 16: 1575-1592.
109. Lenardis A.E., C van Baren, P di Leo Lira and **C.M. Ghera**. 2007. Plant-soil interactions in wheat and coriander crops driving arthropod assemblages through volatile compounds. *European Journal of Agronomy*, 26: 410-417
108. Vila Aiub M.M., M.C. Balbi, PE.Gundel, **C.M. Ghera** and S.B. Powles. 2007. Evolution of Glyphosate-Resistant Johnsongrass (*Sorghum halepense*) in Glyphosate-Resistant Soybean. *Weed Science* 55: 566-571.
107. Ferraro D.O., and **C.M. Ghera**. 2007. Exploring the natural and human-induced effects on the assemblage of soil microarthropods communities in Argentina. *European Journal of soil Biology* 43: 109-119.
106. Sarasola M.M., V.E. Rusch, T.M. Schlichter y **C.M. Ghera**. 2006. Invasión de coníferas forestales en áreas de estepa y bosques de ciprés de la cordillera en la Región Andino Patagónica. *Ecologia Austral* 16: 143-156.
105. Gundel PG; Maseda PH; **Ghera CM**; Benech Arnold RL. 2006. Effects of the *Neotyphodium* endophyte fungus on dormancy and germination rate of *Lolium multiflorum* seeds. *Austral Ecology* 31:767-775.
104. Radosevich S.R., D.E. Hibbs and **C.M. Ghera**. 2006. Effects of species mixtures on growth and stand development of Douglas-fir and red alder. *Canadian Journal of Forest Research* 36: 768-782.
103. de la Fuente, E.B. A.E. Lenardis, S.A. Suarez, A. Gil and **CM. Ghera**. 2006. Insect communities related to wheat and coriander cropping histories and essential oils in the Rolling Pampas Argentina *European Journal of Agronomy* 24: 385-395.

102. de la Fuente, E.B., S.A. Suarez and **C.M. Ghera**. 2006. Soybean weed community composition and richness between 1995 and 2003 in the Rolling Pampas Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 115: 229-236.
101. Gundel P.E., P.H. Maseda, M.M. Vila Aiub, **C.M. Ghera** and R. Benech Arnold. 2006. Effects of *Neotyphodium* fungi on *Lolium multiflorum* seed germination in relation to water availability *Annals of Botany* 97: 571-577.
100. Semmartin M. and **C.M. Ghera**. 2006. Intraspecific changes in plant morphology, associated with grazing, and effects on litter quality, carbon and nutrient dynamics during decomposition. *Austral Ecology* 31: 99-105.
99. Martinez-Ghera, M.A. and **C.M. Ghera**. 2006. The relationship of propagule pressure to invasion potential in plants. *Euphytica*, 148: 87-96.
98. Golluscio R.A., J.A. Perez, J.M. Paruelo and **C.M. Ghera**. 2005. Spatial heterogeneity at different grain sizes in grazed versus ungrazed sites of the Patagonian steppe. *Ecoscience* 12: 103-109.
97. Martinez-Ghera, M.A. y **C.M. Ghera**. 2005. Consecuencias de los recientes cambios agrícolas. *Ciencia Hoy*: 15: 37-45.
96. Vila-Aiub MM and **Ghera CM**. 2005. Building up resistance by recurrently exposing target plants to sub-lethal doses of herbicide. *European Journal of Agronomy*.22: 195-207.
95. Vila-Aiub MM, Gundel PE and **Ghera CM**. 2005. Fungal endophyte infection changes growth attributes in *Lolium multiflorum* Lam. *Australian Journal of Ecology (Austral Ecology)*: 30: 49-57.
94. Chaneton, E.J. , Mazía, C.N., Machera, M., Uchitel, A. and **Ghera, C.M.** 2004. Establishment of honey locust (*Gleditsia triacanthos*) in burned pampean grasslands. *Weed Technology* 18: 154-158.
93. Martinez-Ghera MA, Vila-Aiub MM, **Ghera CM**, Gundel PE and Satorre EH, 2004. Response of Italian ryegrass to herbicide selection in environments with different levels of UVB radiation. *Journal of Environmental Quality* 33: 1376-1386.
92. Omacini, M., E. Chaneton, **C.M. Ghera** and P. Otero. 2004. Do foliar endophytes affect grass litter decomposition? A microcosm approach using *Lolium multiflorum*. *Oikos*, 104: 581-590.
91. Semmartin, M., M.R. Aguiar, R.A. Distel, A.S. Moretto and **C.M. Ghera**. 2004. Litter quality and nutrient cycling affected by grazing-induced species replacement along a precipitation gradient. *Oikos* 107(1): 149-161.
90. Vila-Aiub MM, Martinez-Ghera MA and **Ghera CM**, 2003. Evolution of herbicide resistance in weeds: vertically transmitted fungal endophytes as genetic entities. *Evolutionary Ecology* 17:441-456.
89. Vila Aiub M.M., **C.M. Ghera** and M. Carceller. 2003. Effect of herbicide diclofop-methyl on proton extrusion from *Lolium multiflorum* seedlings differing in resistance and in fungal endophyte (*Neotyphodium*) infection. *Physiologia Plantarum* 119: 429-439.
88. de la Fuente, E., S Suarez and **C.M. Ghera**. 2003. Weed and insect communities in wheat crops with different management practices. *Agronomy Journal*, 95: 1542-1549.
87. Radosevich, S.R., M.M. Stubbs and **C.M. Ghera**. 2003. Plant invasions. Process and patterns. *Weed Science* 51: 254-259.
86. Ferraro, D.O., **C.M. Ghera** and G. Sznaider. 2003. Evaluation of environmental impact indicators using fuzzy logic to assess the mixed cropping systems of the Inland Pampa. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 96: 1-18.

85. Gil, A., E.B. de la Fuente, A.E. Lenardis, M. Lopez Pereira, S.A. Suarez, A. Bandoni, C. Van Baren, P. Di Leo Lira and **C. M. Ghera**. 2002. Coriander essential oil composition from two genotypes grown in different environmental conditions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 50: 2870-2877.
84. **Ghera, C.M.**, Ferraro, D., Omacini, M., Martinez-Ghera, M.A., Perelman, S., Satorre, E.H., Soriano, A. 2002. Farm and landscape level variables as indicators of sustainable land-use in the Argentine Inland-Pampa. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 93:279-293
83. de la Fuente, E., Gil, A., Lenardis, A, Lopez-Pereira, M., Suarez., S, **Ghera, C.M.**, and Yaber Grass, M. 2003. Response of winter crops differing in grain yield and essential oil production to some agronomic practices and environmental gradient in the Rolling Pampa, Argentina. *Agriculture Ecosystems and Environment*, 99: 159-169.
82. Gil, A., **Ghera, C.M.** and Perelman, S. 2002. Root thiophenes in *Tagetes minuta* L. accessions from Argentina: genetic and environmental contribution to changes in concentration and composition. *Biochemical Systematics and Ecology*, 30: 1-13.
81. **Ghera, C.M.**, de la Fuente, E., Suarez, S. and Leon, R.J.C. 2002. Woody species invasion in the Rolling Pampa grasslands, Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 88: 271-278
80. Mazia, C.N., E. J. Chaneton, **C.M. Ghera** and R.J.C. Leon. 2001. Limits to tree species invasion in pampean grassland and forest plant communities. *Oecologia* 128: 594-602.
79. Suarez, S., de la Fuente, E., **Ghera, C.M.** and Leon, R.J.C. 2001. Weed community as an indicator of summer crop yield and site quality. *Agronomy Journal*, 93: 524-530.
78. Vila Aiub, M.M. and **Ghera, C.M.** 2001. The role of fungal endophyte infection in the evolution of *Lolium multiflorum* resistance to diclofop-methyl herbicide. *Weed Research*, 41: 265-274.
77. Omacini, M., E.J.Chaneton, **C.M.Ghera** and C.B.Muller. 2001. Symbiotic fungal endophytes control insect host-parasite interaction webs. *Nature*, 409: 78-81.
76. Cárcova J.; Maddonni, G. A. and **Ghera, C. M.** 2000. Long term cropping effects on maize: crop evapotranspiration and grain yield *Agronomy Journal*, 92: 1256-1265.
75. Pomilio, A.D., S.R.Leicach, M.Yaber Grass, **C.M.Ghera**, M.Santoro and A.Vitale. 2000. Root exudate constituents of *Avena fatua* grown under far infrared enriched light.. *Phytochemical Analysis*, 11, 304-308.
74. Martínez-Ghera, M.A., **C.M. Ghera**, R.L. Benech Arnold, R.MacDonough and R.A.Sanchez. 2000. Adaptive traits regulating dormancy and germination of invasive species, *Plant Species Biology*, 15: 127-137.
73. Martínez-Ghera, M.A., **C. M. Ghera**, E. H. Satorre.2000. Coevolution of agricultural systems and their weed companions: implications for research. *Field Crops Research*, 67: 181-190.
72. **Ghera, C.M.** and M.A. Martinez-Ghera, 2000. Ecological correlates of weed seed size and persistence in the soil under different tilling systems: implications for weed management. *Field Crops Research*, 67: 141-148
71. **Ghera, C.M.** 2000. Plant phenology and the management of crop-weed interactions. *Field Crops Research*, 67: 91-93.
70. **Ghera, C.M.**, E.H. Satorre, R.L. Benech Arnold and M.A. Martínez-Ghera. 2000. Advances in weed management strategies. *Field Crops Research*, 67: 95-104.

69. Benech Arnold, R.L., Sánchez, R.A., Forcella, F. Kruk, B. and **Ghera, C.M.** 2000. Environmental control of dormancy in weed soil seed banks. *Field Crops Research*, 67: 105-122.
68. Forcella, F., Benech Arnold, R.L., Sánchez, R.A., **Ghera, C.M.** 2000. Modeling seedling emergence. *Field Crops Research*, 67: 123-139.
67. Martínez-Ghera, M.A., **Ghera, C.M.**, Radosevich, S.R. and Ferraro, D.O. 2000. The use of hedges to reduce winter wheat losses caused by Italian ryegrass (*Lolium multiflorum*). *European Journal of Agronomy*, 14: 61-74.
66. **Ghera, C.M.**, Omacini, M., Ferraro, D., Martínez-Ghera, M.A., Perelman, S., Satorre, E.H. y Soriano, A. 2000. Estimación de indicadores de sustentabilidad de los sistemas mixtos de producción en la Pampa Interior. *Revista Argentina de producción Animal*, 20 (1): 49-66.
65. Gil, A., **C.M.Ghera** and S. Leicach. 2000. Essential oil yield and composition of *Tagetes minuta* accessions from Argentina. *Biochemical Systematics and Ecology*, 28: 261-274.
64. **Ghera, C.M.** and Leon, R.J.C. 1999. Landscape changes induced by human activities in the rolling pampas grassland. *Proc. VI International Rangeland Congress*, 2: 624-628. Queensland, Australia
63. Maddonni, G. A.; S. Urricariet, **Ghera, C. M.** and Lavado, R. 1999. Assessing soil quality in the Rolling Pampa using soil properties and maize characteristics. *Agronomy Journal*, 91: 280-287.
62. Maddonni, G. A.; Iglesias Pérez, M. E.; Cárcova, J. and **Ghera, C.M.** 1999. Maize flowering dynamic in soils with contrasting agricultural history. *Maydica*, 44: 141-147.
61. Martínez-Ghera M.A. y **C.M. Ghera**. 1999. El rol de la Ecología de malezas en la preservación ambiental.. Manejo del raigrás en cultivos invernales. *Ciencia e Investigación*, 51: 87-95.
60. de la Fuente E., S.A. Suarez, **C.M. Ghera** and R.J.C. León. 1999. Soybean weed community: relationships with cultural history and crop yield. *Agronomy Journal*, 91: 234-241.
59. **Ghera C. M.** y R.J.C.Leon, 1998. Ecología del Paisaje Pampeano: consideraciones para su manejo y conservación.: 61-80. En: El Patrimonio Paisajista: aspectos sociales y ambientales. M.I.Contin (Ed.). LINTA-CIC, La Plata. pp 110.
58. Cárcova J., G.A.Maddonni, and **C.M.Ghera**. 1998. Crop water stress index of three maize hybrids grown in soils with different quality. *Field Crops Research*, 55: 165-174.
57. Martínez-Ghera M.A., **C.M.Ghera**, M.M.Vila-Aiub and S.R.Radosevich. 1997. Evolution of resistance to diclofop-methyl in ryegrass: investigation of the role of introgression with related species. *Pesticide Science*, 51: 305-308.
56. Martínez-Ghera M.A., E.H.Satorre and **C.M.Ghera**. 1997. Effect of soil water content and temperature on dormancy breaking and germination of three weeds. *Weed Science*, 45: 791-797
55. **Ghera C.M.**, M.A.Martinez-Ghera and R.L.Benech Arnold. 1997. Seed dormancy implications for grain and forage production. *Journal of Production Agriculture*, 10: 111-117.
54. **Ghera C.M.**, M.A.Martínez-Ghera and S.Suarez. 1996. Spatial and temporal patterns of weed invasions: Implications for weed management and crop yield. Pages 41-48 in *Proc. Second International Weed Control Congress*. Vol II. Eds: H. Brown, G.W.Cussans,

M.D.Devine, S.O.Duke, C.Fernandez-Quintanilla, A.Helweg, R.E.Labrada, M.Landes. P.Kudsk and J.C.Streibig. Dept. of Weed Control and Pesticide Ecology, Flakkebjerg, Denmark.

53. Ghera C.M., and J.S. Holt. 1995. Using phenology prediction in weed management: a review. *Weed Research*, 35: 461-470.

52. Lemcoff J.H., A.B.Guarnaschelli, A.M.Garau, M.E.Bascialli and **C.M.Ghera**. 1994. Osmotic adjustment and its use as a selection criterion in *Eucalyptus* seedlings. *Canadian Journal of Forest Research*, 24: 2404-2408.

51. Ghera, C.M., M.A.Martinez-Ghera, J.J.Casal, M.Kaufman, M.L.Roush and V.A.Deregibus. 1994. Effect of light on winter wheat (*Triticum aestivum*) and Italian Ryegrass (*Lolium multiflorum*) competition. *Weed Technology*, 8: 37-45.

50. Ghera, C.M., M.A.Martinez-Ghera, T.G.Brewer and M.L.Roush. 1994. Selection pressures for diclofop-methyl resistance and germination time of Italian ryegrass *Agronomy Journal*, 86: 823-828.

49. Ghera, C.M., M.A.Martinez-Ghera, T.G.Brewer and M.L.Roush. 1994. Use of gene flow to control diclofop-methyl resistance in Italian ryegrass (*Lolium multiflorum*). *Weed Technology*, 8: 15-24.

48. Ghera C.M., M.L.Roush, S.R.Radosevich and S.M.Cordray. 1994. Coevolution of agroecosystems and weed management. *Bioscience*, 44: 85-94.

47. Ghera, C.M. and M.L. Roush. 1993. Are weed problems caused by competition or dispersion?. *Bioscience*, 43: 104-109.

46. Ghera, C.M., M.A. Martinez-Ghera, E.H.Satorre, M.L.Van Esso and G.Chichotky. 1993. Seed dispersal, distribution and recruitment of seedlings of *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Weed Research*, 33: 79-88

45. Van Esso M.L. and **C.M.Ghera**. 1993. Improving Johnsongrass *Sorghum halepense* (L.) Pers. control in soybean and sunflower cropping systems. *Weed Science*, 41: 107-113.

44. Radosevich S.R; **C.M. Ghera** and G. Comstock. 1992. Concerns a weed scientist might have about herbicide tolerant crops. *Weed Technology*, 6: 635-639.

43. Maxwell B.D. and **C.M. Ghera**. 1992. The influence of weed seed dispersion versus the effect of competition on crop yield. *Weed Technology*, 6: 196-204.

42. Ghera, C.M.; R. Benech Arnold and M.A.Martinez-Ghera. 1992. The role of fluctuating temperatures in germination and establishment of *Sorghum halepense*. Regulation of germination at increasing depths. *Functional Ecology*, 6: 460-468.

41. Radosevich S.R. and **C.M.Ghera**. 1992. Weeds, crops, and herbicides: A modern-day neckriddle". *Weed Technology*, 6: 788-795

40. Ghera C.M. and M.A.Martinez-Ghera. 1991. A field method predicting yield losses in maize crops caused by *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Weed Technology*, 5: 279-285.

39. Ghera C.M. and M.A. Martinez-Ghera. 1991. Cambios ecologicos en los agrosistemas de la Pampa ondulada. Efectos de la introduccion de la soja. *Investigacion y Ciencia*, 5: 182-188.

38. Benech Arnold, R.L.; **C.M. Ghera;** R.A. Sanchez & P. Insausti. 1990. A mathematical model to predict *Sorghum halepense* (L.) Pers. seedling emergence in relation to soil temperature. *Weed Research*. 30: 91-99.

37. Benech Arnold, R.L.; **C.M. Ghera;** R.A. Sanchez & P. Insausti. 1990. Temperature effects on dormancy release and germination rate in *Sorghum halepense* (L.) Pers. seeds: a quantitative analysis. *Weed Research*. 30: 81-89.

36. Ghera, C.M.; E.H. Satorre; M.L. Van Esso; E. Elizagaray and A. Pataro. 1990. The use of a thermal calendar model to adjust (sodium dichloropropionate) herbicide application in *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Weed Research*, 30: 153-160.
35. Van Esso, M.L. and C.M. Ghera. 1989. Dynamics of *Sorghum halepense* (L.) Pers. seeds in the soil of an uncultivated field. *Canadian Journal of Botany*. 67: 940-944.
34. Ballaré, C.L.; C.M. Ghera; R.A. Sánchez y A.L. Scopel (ex aequo). 1988. The fate of *Datura ferox* (L.) seeds in the soil as affected by cultivation depth of burial and degree of maturity. *Ann. of Appl. Biology*. 112: 337-345.
33. Scopel, A.L.; C.L. Ballaré and C.M. Ghera. 1988. The role of seed reproduction in the population ecology of *Sorghum halepense* (L.) Pers. in maize crops. *Journal of Applied Ecology*. 25: 951-962.
32. Benech Arnold, R.; C.M. Ghera; R.A. Sánchez y A. García Fernández. 1988. The role of fluctuating temperatures in germination and establishment of *Sorghum halepense* (L.) Pers. I. Inhibition of germination under leaf canopies. *Functional Ecology*. 2: 311-318.
31. Ballaré C.L., R.A. Sanchez, A.L.Scopel & C.M.Ghera. 1988. Morphological responses of *Datura ferox* (L) seedlings to the presence of neighbours. Their relationships with canopy microclimate. *Oecologia*. 76: 288-293.
30. Benech Arnold, R.; C.M. Ghera y T.M. Schlichter. 1987. Simulación de flujo de calor en el suelo. Evaluación de métodos numéricos. *Ciencia del Suelo*. 5: 105-115.
29. Ghera, C.M.; B.A. de Eilberg y A. Soriano. 1987. Dinámica de la población de *Sorghum halepense* (L.) Pers. en un suelo arable. I. Efecto de la germinación "in situ". *Rev. Fac. Agr. UBA*. 8 1-9.
28. Ghera, C.M.; B.A. de Eilberg y A. Soriano. 1987. Dinámica de la población de semillas de *Sorghum halepense* (L.) Pers. en un suelo arable. II. Efecto del laboreo y la manipulación del canopeo. *Rev. Fac. Agr. UBA*. 8: 11-19.
27. Van Esso, M.L.; A. Bustos y C.M. Ghera (ex aequo). 1987. Demografía de semillas de *Sorghum halepense* (L.) Pers. en un suelo cultivado para maíz. *Rev. Fac. Agr. UBA*. 8: 29-37.
26. Ballaré C.; A.L. Scopel; C.M. Ghera y R.A. Sánchez. 1987. The demography of *Datura ferox* (L.) in soybean crops. *Weed Research*. 27: 91-102.
25. Ballaré, C.; A.L. Scopel; C.M. Ghera y R.A. Sánchez. 1987. The population ecology of *Datura ferox* (L.) in soybean crops. A simulation approach incorporating seed dispersal. *Agric., Ecosystems & Environment*. 19: 177-188.
24. Satorre, E.H. and C.M. Ghera. 1987. Relationship between canopy structure and weed biomass in different winter crops. Short communication. *Field Crops Research* 17: 37-43.
23. Ballaré, C.L.; R.A. Sánchez; A.L. Scopel; J.J. Casal and C.M. Ghera. 1987. Early detection of neighbour plants by the perception by phytochrome of spectral changes in reflected sunlight. *Plant, Cell & Environment*, 10: 551-557.
22. Van Esso, M.L.; C.M. Ghera y A. Soriano. 1986. Cultivation effects on the dynamics of a Johnsongrass seed population in the soil. *Soil and Tillage Research*. 6: 325-335.
21. Cecchi, G.; R.J.C. León y C.M. Ghera. 1986. Evaluación de los daños producidos por *Chondrilla juncea* en el cultivo de trigo. *Rev. Fac. Agr. UBA* 7:161-171.
20. Satorre, E.H.; A.M. Pataro y C.M. Ghera. 1985. Diseños de emergencia y supervivencia de las plantas de sorgo de Alepo menores de un año en cultivos de invierno. *Rev. Fac. de Agr. UBA.*, 6: 85-91.

19. Ghera, C.M. y E.H. Satorre (ex aequo) 1985. Un método para determinar la infestación de *Sorghum halepense* (L.) Pers., en áreas cultivadas. Su utilización para la evaluación de pérdidas de cosecha en cultivos de maíz y soja. *Tecnicrea* 4: 3-6.
18. Ghera, C.M. y M.A. Martínez. 1985. Evaluación del impacto de la ingestión del sorgo de Alepo por bovinos sobre la dispersión de sus semillas. *Malezas* 14: 3-7
17. Ghera, C.M.; E.H. Satorre y M.L. Van Esso. 1985. Seasonal patterns of Johnsongrass seed production in different agricultural systems. *Israel Journal of Botany*. 34: 24-31.
16. Satorre, E.H.; C.M. Ghera y A.M. Pataro. 1985. Prediction of *Sorghum halepense* (L.) Pers., rhizome sprout emergence in relation to air temperature. *Weed Research* 25: 103-109.
15. Satorre, E.H.; C.M. Ghera. 1985. Bases ecológicas para el manejo de la población de rizomas de sorgo de Alepo. Un método para predecir los cambios cíclicos de la biomasa de rizomas a partir de datos meteorológicos. *Tecnicrea* 3:5-10.
14. Ghera, C.M.; R.J.C. León y A. Soriano. 1985. Efecto del sorgo de Alepo sobre la producción de soja, de maíz y de las malezas presentes en estos cultivos. *Rev. Fac. Agronomía*, UBA. 6: 123-129.
13. Ghera, C.M.; R.J.C. León y E.H. Satorre (ex aequo). 1983. Comportamiento de la población de rizomas de sorgo de Alepo en el cultivo de soja. *Malezas* 2: 130-141.
12. Ghera, C.M.; R.J.C. León y E.H. Satorre (ex aequo). 1983. Dinámica de la población de rizomas de sorgo de Alepo. Importancia de las plantas menores de un año. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 22: 345-352.
11. Fernández Méndez, H.; C.M. Ghera y E.H. Satorre. 1983. El comportamiento de las semillas de *Sorghum halepense* (L.) Pers. en relación con la población de rizomas. *Rev. Fac. Agr. UBA* 4: 227-231.
10. Satorre, E.H.; C.M. Ghera y A. Soriano. 1981. Dinámica de la población de rizomas de sorgo de Alepo. Efecto del cultivo de avena y del corte. *Rev. Fac. Agr. UBA*. 2 : 115-123.
9. Ghera, C.M. y Satorre, E.H., 1981. La dinámica de la población de rizomas de sorgo de Alepo en relación con los sistemas control más frecuentes. *Rev. Fac. Agr. UBA*, 2: 133-138.
8. Scolaro, J.A.; J.O. Ares; E. Alessandría; S. Estecondo; C.M. Ghera; M. Gómez; M. Hoffmeyer; M.S. Orosco Storni; A. Pérez y J. Zavatti. 1981. El pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) VIII. Aspectos de la dinámica de su población en Punta Tombo, Chubut. *Historia Natural* 2: 2-20.
7. Ghera, C.M. y Soriano, A. 1980. Efecto comparado del verdeo de avena y otros sistemas agrícolas sobre la población de rizomas de *Sorghum halepense* (L.) Pers. *Rev. Fac. Agr. UBA*, 1: 87-92.
6. de Valla, L.G.; R.A. Sánchez; A. Soriano y C.M. Ghera, 1980. Influencia de algunos factores externos e internos sobre la germinación de las semillas de sorgo de Alepo. *Rev. de Inv. Agr. INTA*. Vol. XV: 549-560.
5. Ghera, C.M.; Soriano, A.; Sánchez, R.A. y L.G. de Valla. 1978. Estrategias de invasión y perpetuación del sorgo de Alepo. *Revista de los CREA* año XIV: 36-42.
4. Ghera, C.M.; Soriano, A. y Kirton, R.C. 1977. La población de rizomas de *Sorghum halepense* (L.) Pers. en potreros con diferentes historias. Actas del III Congreso Sudamericano (ALAM) y VIII Reunión Argentina para el control de las Malezas 1: 213-222.

3. Kirton, R.C.; **Ghersa, C.M.** y Soriano, A. 1977. Importancia de la propagación a partir de semillas en la invasión de *Sorghum halepense* (L.) Pers. Actas del III Congreso Sudamericano (ALAM) y VIII Reunión Argentina para el control de las Malezas. 1: 90-99.
2. Soriano, A.; **Ghersa, C.M.** y Kirton, R.C. 1977. Efectos producidos por tres profundidades de entierro sobre el desarrollo del sorgo de Alepo a partir de distintos tipos de rizomas. Actas del III Congreso Sudamericano (ALAM) y VIII Reunión Argentina para el Control de las Malezas 1: 73-80.
1. Soriano, A.; **Ghersa, C.M.** y Kirton, R.C. 1977. Evaluación de los daños producidos por el sorgo de Alepo en cultivos de maíz. Actas del III Congreso Sudamericano (ALAM) y VIII Reunión Argentina para el Control de las Malezas, 1: 81-89.

Libros o capítulos de libros

- L1.** Hall A.J., C.M. Rebella, **C.M. Ghersa** y J.Ph Culot. 1992. Field-Crop systems of the Pampas. Pages 413-450 in: C.J.Pearson (ed). Ecosystems of the world: Field Crop Ecosystems. Elsevier, Amsterdam.
- L2.** **Ghersa C.M.**, R.L.Benech-Arnold and E.H.Satorre. 1997. Weed Population Dynamics and Integrated Weed Management. In: S.G.Pandalai (ed) Recent Research Developments in Agronomy. Research Singpost, India.
- L3.** Radosevich S.R., J.Holt and **C.M.Ghersa**. 1997. Weed Ecology. Implications for Management. John Wiley and Sons. New York, 573 pp.
- L4.** **Ghersa C.M.**, M.A. Martínez-Ghersa y R.J.C. León. 1998. Cambios en el paisaje pampeano. Su efecto sobre los sistemas de soporte de vida. En: O.Solbrig (Ed.) Hacia una agricultura más productiva y sostenible en la pampa argentina. Una visión general prospectiva interdisciplinaria. Editorial CPIA, Argentina.
- L5.** **Ghersa C. M.** y R.J.C.Leon, 1998. Ecología del Paisaje Pampeano: consideraciones para su manejo y conservación.: 61-80. En: El Patrimonio Paisajista: aspectos sociales y ambientales. M.I.Contin (Ed.). LINTA-CIC,La Plata. pp 110
- L6.** **Ghersa C.M.** and R.J.C.León. 1999 Successional changes in the agroecosystems of the Rolling Pampas. In: L. R. Walker (Ed.) Ecosystems of disturbed ground. Elsevier., Ch 20: 487-502. Elsevier, Amsterdam
- L7.** **Ghersa, C.M.** 2000. Breeding maize to face weed problems. In: M.E.Otegui and G.A.Slafer (Eds.) Physiological Bases for Maize Improvement. Ch 9: Breeding maize to face weed problems. The Haworth Press, Inc.
- L8.** Naveh, Z. Lieberman, A., Sarmiento. F, **Ghersa C.M.** y León R.J.C. 2001. Ecología del Paisaje. Editorial FAUBA.
- L9.** Omacini, M., Chaneton, E.J. y **Ghersa, C.M.** 2004. A hierarchical framework for understanding the ecosystem consequences of endophyte-grass symbioses. En: West, C., Spiers, D. and Roberts, C. (eds), *Neotyphodium* in cool-season grasses. Blackwell Science, New York. ISBN 0813801893
- L10.** Oesterheld, M., Aguiar, M.R., **Ghersa, C.M.** y Paruelo, J.M. (eds), 2005. Heterogeneidad de la vegetación de los agroecosistemas. Ed. Facultad de Agronomía.
- L11.** **Ghersa, C.M.** 2006. Biodiversidad y Ecosistemas. La naturaleza en funcionamiento Eudeba, Buenos Aires. ISBN 950-23-1454-9
- L12.** Miguel van Esso, Martín Aguiar, William Batista, **Claudio Ghersa**, Miriam Kaufman, Rolando León, Alejandra Mella, Martín Oesterheld, José Paruelo, Susana

- Perelman. 2006. Fundamentos de Ecología., Su enseñanza con un enfoque novedoso. Editorial Facultad de Agronomía, UBA. ISBN 978-987-538-168-1
- L13.** Radosevich SR, JS Holt and **CM Ghera**. 2007. Ecology of Weeds and Invasive Plants. John Wiley & Sons, ISBN 0471767794, 400 pp.
 - L14.** Radosevich SR, Prather T., **Ghera CM** and Lass L. 2009. Implementing science-based invasive plant management. Pages 345-360 in Inderjit (ed) Management of Invasive Weeds. Springer Series in Invasion Ecology. Springer.
 - L15.** Chaneton EJ, N Mazzia, WB Batista, A Rolhauser, and **CM Ghera**. 2013. Woody plants invasions in Pampa grasslands: a biogeographical and community assembly perspective. Pages 115-144 In: RW Myster (ed) Ecotones between Forest and Grassland. Springer NW 327 pp
 - L16.** Molina GR, S Poggio and **CM Ghera**. 2013. Landscape and field margin influence on arthropod populations. Encyclopedia of Pest Management. (ed: D Pimentel). CRC Press, Boca Raton, Estados Unidos de América. pp. 1-4.
 - L17 Ghera CM.** 2013 Agroecological Basis for managing biotic constraints. in Robert A. Meyers (ed.) Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Elsevier.
 - L18. Ghera C.M.,** Martínez-Ghera M.A. 2018. Agroecological Basis for Managing Biotic Constraints. 2nd Edition. In: Meyers R. (eds) Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. Springer, New York, NY

Dirección de proyectos de investigación

- 2004-2007. Modificaciones estructurales y funcionales del agroecosistema pampeano asociadas al uso de cultivos transgénicos. PICT 08-15007.
- 2004-2007. Adversidades bióticas y abióticas en sistemas de producción agropecuaria: asociaciones mutualísticas y adaptaciones genéticas. UBACYT G042.
- 2005-2008. Indicadores de sustentabilidad física y biológica en sistemas agrícolas y forestales. PAV 22552.
- 2005-2006. Adversidades bióticas y abióticas en sistemas de producción agropecuarias. Asociaciones mutualísticas y adaptaciones genéticas. PIP CONICET 6546.
- 2006-2009. Impacto de la intensificación de la agricultura sobre la organización de las poblaciones y de las comunidades bióticas. PICT 2006. 00150.
- 2008-2010. Cambios funcionales en el ecosistema de los suelos cultivados modulados por las plantas. UBACYT G060.
- 2010-2012. Cambios en las cadenas tróficas de los agroecosistemas inducidos por la intensificación agrícola. PIP CONICET 00190/10
- 2011-2014. Cambios en la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos inducidos por la intensificación agrícola. UBACYT 20020100100258
- 2010-2013. Cambios en la biodiversidad de los sistemas pampeanos inducidos por la intensificación agrícola. PICT 2010.1650
- 2011-2014. Impacto de estresores oxidativos sobre el comportamiento seminal de especies invasoras. PICT 2011. 1998
- 2014-2017. Servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. UBACYT 20020130100037BA

- 2014-2016. Valoración de los servicios ecosistémicos asociados a la biodiversidad de los agroecosistemas pampeanos. PIP CONICET
- 2018-2021. Influencia de la estructura del paisaje sobre la vegetación espontánea en los agroecosistemas: conectividad, similitud funcional y sustentabilidad. UBACyT 2918.
- 2018-2019. Influencia de la estructura del paisaje sobre las poblaciones de malezas. PICT 2016 Proyecto 2632.

Convenios de Cooperación con Instituciones extranjeras

- Con Jacques Baudry y Francois Burel. 2007-2011 y 2013-2015. Département Science pour l'Action et le Développement. SAD-Paysage. Institut National de Reserche Agronomique (INRA, France). Biological control in agricultural landscapes. Programa Mincyt-ECOS (France)
- Con Steve Radosevich. Oregon State University. USA. 1990-2009. Sustainability of agricultural and forest systems. Convenio de Cooperacion OSU-FAUBA. Financiado por NSF, OSU Sustainability Initiative, USDA-ARS, CONICET.
- Con Barbara Bond y Mark Harmon. 2008-2012. Oregon state University. USA. International Long Term Ecological Research program. On temperate forests of the Northern and Southern hemispheres. Financiado by NSF y CONICET.
- Con Christopher B. Anderson, Juan L. Celis-Diez. 2009-2010. Department of Biological Sciences, University of North Texas, Denton, Texas, USA e Instituto de Ecología y Biodiversidad, Santiago, Chile . Creating LTER/LTSER in Chile and Argentina. Financiado por NSF.
- Con Gregg J y D Olszyk EPA USA 2006-2008. Effect of asymmetric versus symmetric warming on grassland mesocosms. Financiado por US Department of Energy Program for Ecosystem Research DE-FG01-05ER05-01
- Con Paolo Barbieri. Land Lab, Sant'Anna School of Advanced Studies Pisa, Italy. 2012-2014. Criteria and guidelines for developing improved, scientifically sound indicators of agriculture-biodiversity indicators. Presentado al Programa Marco UE.
- Con Jan Tesitel y Zuzana Boukalova. Faculty of Agriculture. University of South Bohemia. Czeck Republic. 2012-2014. Climate Change Mitigation Through Biodiversity Conservation And Rural Landscape Management To Ensure Sustainability Of Life Support Systems In Mosaics Modified By Human Activity. Programa Mincyt-Meys (Republica Checa)

Premios y distinciones

- 2003 - Fulbright Senior Research Award
- 1995 - Premio Wilfrid Baron. Academia Nac. Agronomía y Veterinaria
- 1994 - Premio a la Producción científica. Univ. Buenos Aires
- 1993 - Premio Konex a la Investigación Ecologica. 4ta. mencion.
- 1993 - Premio a la Producción científica. Univ. Buenos Aires.
- 1987 - Premio Bernardo Houssay. C.O.N.I.C.E.T.
- 1985 - Premio Wilfrid Baron. Academia Nac. de Agronomía y Veterinaria
- 1982 - Premio Dinámica Rural