



REVISION DE TRABAJOS, RESUMENES, PROYECTOS, TESIS, RELACIONADOS ESPECIFICAMENTE CON LA TEMATICA DE LA RESISTENCIA / SENSIBILIDAD DE HONGOS A FUNGICIDAS EN ARGENTINA

Soja

Artículos científicos

- Carmona, M.; Sautua, F.; Scandiani, M.; Bello, R.; López, V. & Luque, A. 2017. In vitro sensitivity assessment for late season soybean pathogens to fungicide mixtures. Australasian Plant Disease Notes Australasian Plant Dis. Notes (2017) 12:20 <https://link.springer.com/article/10.1007/s13314-017-0244-7/fulltext.html>
- Carmona, M.; Simonetti, E.; Ravotti, M.; Scandiani, M.; Luque, A.; Formento, N.; Sautua, F. In vitro antifungal/fungistatic activity of manganese phosphite against soybean soil-borne pathogens. Phyton 86: 265-269, 2017. <http://www.revistaphyton.fundromuloraggio.org.ar/vol86/Carmona.pdf>
- Carmona, M., Sautua, F. Cassina, M., Pérez-Hernandez, O. 2018. Effect of K and Mn Phosphites in the control of Pythium damping-off in soybean: a feasible alternative to fungicide seed treatments. Pest Management , 366-374. DOI 10.1002/ps.47142017 2018
- Peretti, L.; Bracho, G.; Argarañá, M.; González, A.; Vaira, S.; Pioli, R.; Lurá, M. Ensayos in vitro de fungicidas frente a aislamientos regionales de los hongos fitopatógenos *Cercospora kikuchii* y *Cercospora sojina*. Revista FABICIB, año 2012, volumen 16, Pags. 93 a 104 <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/publicaciones/index.php/FABICIB/article/view/900/1326>

- Sautua, F. Searight, J. ; Doyle, V. P. , Price III P. P., Scandiani, M. M. and Carmona. M. A. The G143A Mutation Confers Azoxystrobin Resistance to Soybean Cercospora Leaf Blight in Bolivia Plant Health Progress 20 : 2-3, 2019. doi:10.1094/PHP-10-18-0060-BR <https://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PHP-10-18-0060-BR>
- Sautua F, Scandiani MM, Gordo M, Carmona MA, Tartabini ML, Luque AG Detection and chemical control of Cercospora sojina on soybean seed in Argentina.. Tropical Plant Pathology 43(6): 552-558, 2018. <https://doi.org/10.1007/s40858-018-0245-x>
- Carmona M, Sautua F, Pérez-Hernández O. Copper phosphite enhances efficacy of a strobilurin-triazole fungicide in controlling late season foliar diseases of soybean. Crop Protection 115: 130-134, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2018.09.019>
- Sautua FJ, Searight J, Doyle VP, Price PP III, Scandiani MM, Carmona MA The G143A mutation confers azoxystrobin resistance to soybean Cercospora leaf blight in Bolivia.. Plant Health Progress 20(1): 2-3, 2019. <https://doi.org/10.1094/PHP-10-18-0060-BR>
- Hermida-Alava K, Brito Devoto T, Sautua F, Gordó M, Scandiani M, Formento N, Luque A, Carmona M, Cuestas ML Antifungal Susceptibility Profile and Molecular Identification of Cyp51C Mutations in Clinical and Environmental Isolates of Aspergillus flavus from Argentina.. Mycoses 64: 95–101, 2021. <https://doi.org/10.1111/myc.13193>
- Sautua FJ, Doyle VP, Price PP III, Porfiri A, Fernandez P, Scandiani MM, Carmona MA. Fungicide resistance in Cercospora species causing cercospora leaf blight and purple seed stain of soybean in Argentina. Plant Pathology 69: 1678– 1694, 2020. <https://doi.org/10.1111/ppa.13261>

Artículos completos en congresos

- Avanzato, V.; Carmona, M. & Lopez, S. 2006. Efecto de los fungicidas Azoxystrobina + Cyproconazole y Cyproconazole + Difenconazole sobre la germinación de uredosporas y morfología de estructuras infectivas de *Phakopsora pachyrhizi* syd. Mercosoja 2006, 3er Congreso de Soja del Mercosur, Rosario 27 al 30 de junio de 2006: pp. 399-402
- Andreatta, M.; Scandiani, M. & Carmona, M. Sensibilidad in vitro de *Phomopsis phaseoli*., *Colletotrichum truncatum* y *Cercospora kikuchii* a eyraclostrobina + epoxyconazole y fluxapyroxad + pyraclostrobina + epoxyconazole. Premio TOP Ciencia 2014. BASF Latinoamérica. 26 y 27 de junio de 2014

Resúmenes en congresos

- Carmona, M.; Scandiani, M. y Andreatta, M. Fungicidas y criterios de manejo. Resistencia de *Cercospora kikuchii* a carbendazim. Reunión: Latinoamérica TOP Ciencia Basf. Mendoza, julio 2015.
- Bravo M.B., Sautua F., Carmona M.A Estudio de la sensibilidad a fungicidas de aislados de *Cercospora sojina* Hara. agente causal de la mancha ojo de rana en el cultivo de soja.. Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017, Córdoba. p. 2.
- Carmona M.A., Sautua F.J., Scandiani M., Bello R., Lopez V., Luque A. Evaluación in vitro de la sensibilidad de patógenos de enfermedades de fin de ciclo de la soja a mezclas de fungicidas..Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017,Córdoba. p. 3.
- Carmona M., Sautua F.J., Grijalba P.E., Cassina M., Pérez-Hernández O. 2017 K and Mn Phosphites as feasible alternatives to fungicide seed treatments for control of *Pythium* damping-off in soybean. APS North Central Division Meeting, June 14-16, 2017. Champaign, Illinois, Estados Unidos. 2017.
- Carmona M.A., SautuaF.J., Scandiani M., Luque A.G. Estudio de sensibilidad in vitro de *Cercospora kikuchii* al carbendazim. Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017, Córdoba. p. 5.
- Mejía C., Carmona M, Sautua F. Sensibilidad de aislados de *Pyrenophora teres* a la mezcla de fungicidas: azoxistrobina más cyproconazole. Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017, Córdoba. p. 10.
- Sautua F.J., Tobar N., Grut J.V., Carmona M.A. Efecto de la acción sinérgica de fosfito de manganeso y *Pseudomonas fluorescens* sobre la podredumbre carbonosa de la soja (*Macrophomina phaseolina*). Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017, Córdoba. p. 11.
- Sautua F.J., Grijalba P., Cassina M., Carmona M.A., Perez-Hernandez O.2017. Tratamiento de semillas de soja con fosfito de manganeso y potasio como alternativa para el control del Tizón de plántulas causado por especies de *Pythium*. Libro de Resúmenes del XIII Encuentro Nacional de Monitoreo, 28 y 29 de Junio de 2017, Córdoba. p. 12.
- Bravo, M.B., Luque, A., Sautua, F., Scandiani, M., Martínez Alvarez, D. , Carmona, M.A.2019. Sensibilidad de aislados de *Cercospora sojina* a fungicidas Sensitivity of isolates of cercospora sojina to fungicides Taller Nacional de enfermedades en Cultivos Extensivos 2019. Marzo de 2019

- Bravo, M.B., Luque, A., Sautua, F., Scandiani, M., Martínez Alvarez, D. , Carmona, M.A. 2019 Respiración alternativa en aislados de *Cercospora sojina* Alternative respiration pathway of *Cercospora sojina* isolates Taller Nacional de enfermedades en Cultivos Extensivos 2019. Marzo de 2019
- Gómez Fuentes, C.M., Bleckwedel, J., Claps, M.P., Cataldo, D., González, M., González, V., De Lisi, V. Ploper, D. y Reznikov, S. Evaluación in vitro de la sensibilidad a fungicidas de diferentes aislados de *Cercospora sojina* en el noroeste argentino 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual)
https://drive.google.com/file/d/1xMT8zzNWepmdH1GwwtgjQsTdluk_gHd1/view

Tesis posgrado

- Ing. Agr. Mg Francisco Sautua. Tema: Sensibilidad y resistencia a fungicidas de *Cercospora kikuchii*, agente causal del tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla de la soja Co-Directora Mercedes Scandiani. Consejera Cecilia Mónaco. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata (Finalizada resta defensa)
- Ing. Agr. María Belén Bravo. Tema: Estudio de la sensibilidad a fungicidas de aislados de *Cercospora sojina* Hara, agente causal de la mancha ojo de rana en el cultivo de soja. Tesis de Maestría. EPG-FAUBA. Director Dr. Marcelo Carmona Co-Director Dra. Alicia Luque Aprobada (10) Marzo 2019.

Tesis grado/Becas

- Petersen Ana Emilia. Alumno, Tesis de grado: Determinación de la sensibilidad de *Cercospora kikuchii* a Picoxystrobina + Cyproconazole y Fosfito de Cobre. Director Dr. Marcelo Carmona, Distinguido 9; junio de 2016.
- Andreatta, Marcos. Alumno, estudiante UBA. Beca Estímulo. Tema: Sensibilidad in Vitro de hongos causantes de enfermedades de fin de ciclo de la soja a fungicidas. Director Dr. Marcelo Carmona; desde Agosto de 2013 a Febrero 2015.

Poroto

Artículos científicos

- Bárcena, A.; Petroselli, G.; Velásquez, S.; Estévez, J. M.; Erra-Balsells, R.; Balatti, P. A. & Saparrat, M. C. Response of the fungus *Pseudocercospora griseola* f. mesoamericana to Tricyclazole. *Mycological Progress*, 14:76. 2015.

Tesis posgrado

- Ing. Agr. Ana Cecilia Jalil. Tema: Estimación de daños causados por enfermedades foliares en el cultivo de poroto a través de variables derivadas del área foliar sana para optimizar la toma de decisión en el manejo sustentable de productos químicos". Tesis Doctorado en ejecución Objetivo que incluye esta tesis: Evaluar la sensibilidad in vitro de los organismos en estudio a diferentes fungicidas y antibióticos según corresponda, y determinar la concentración inhibitoria del 50% de la población (CI50) y la potencia química para los principales activos disponibles. (Tizón bacteriano común (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Smith) Vauterin, Hoste, Kersters & Swings), la mustia hilachosa (*Rhizoctonia solani* Kühn- *Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk), y la mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola* (Sacc.) Ferraris). EPG – FAUBA. Finalizada resta Defensa

Trigo

Artículos científicos

Sautua FS, Carmona MA. Baseline sensitivity of QoI-resistant isolates of *Pyrenophora tritici-repentis* from Argentina to fenpicoxamid. *Eur J Plant Pathol* 164, 583–591 (2022).
<https://doi.org/10.1007/s10658-022-02582-y>

Sautua FS, Carmona MA. Detection and characterization of QoI resistance in *Pyrenophora tritici-repentis* populations causing tan spot of wheat in Argentina. *Plant Pathology*, 2021.
<https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.13436?af=R>

Carmona MA, Sautua FS, Pérez-Hernández O, Reis EM. Role of fungicide applications on the integrated management of wheat stripe rust, *Frontiers in Plant Science* 11: 733, 2020.
<https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00733>

Artículos completos en congresos

- Carmona, M. La roya de la hoja de trigo plantea nuevos desafíos a este cereal en la Argentina. Cambios de la eficiencia de control de los triazoles. Obtenido de:
<http://www.agro.uba.ar/noticias/node/166>. 2007

- Carmona, M. A. Nuevas razas de la roya naranja del trigo. INTA Rafaela. Información de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2008. Pub. Miscelánea 109:50- 55,2008 http://rafaela.inta.gov.ar/info/miscelaneas/109/trigo2008_050.pdf
- Capítulo: Sensibilidad de razas de *Puccinia triticina* a fungicidas E.M. Reis & M.A. Carmona. II SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA, FAGRO - GTI Agricultura e IPNI Cono Sur, pp 89-94 ; 29 y 30 de setiembre de 2011 Paysandu, Uruguay Ed Universidad de la República, Montevideo, Uruguay- Hemisferio Sur ISBN 978-9974-0- 0781-9
- Sensibilidad de razas de *Puccinia triticina* a fungicidas E.M. Reis1 & M.A. Carmona. II SIMPOSIO NACIONAL DE AGRICULTURA, FAGRO - GTI Agricultura e IPNI Cono Sur, pp 89-94 ; 29 y 30 de setiembre de 2011 Paysandu, Uruguay

Resúmenes en congresos

- Estimación de la concentración efectiva de mezclas de fungicida para aislados de *Bipolaris sorokiniana*, agente causal de la mancha marrón de trigo en Paraguay - Grabowski, C., González, C., Dominguez, J., Soilán, L., Sautua, F., Carmona, M 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual) https://drive.google.com/file/d/1MYbt2DQd5J3kvEQsbsbbVvapVaCrIR_S/view

Tesis de posgrado

The status of fungicide resistance in South American *Zymoseptoria tritici* populations Guilherme Rossato Augusti December 2019

https://centaur.reading.ac.uk/96825/1/Rossato%20Augusti_Thesis.pdf

Arroz

Artículos científicos

- Lovato Echeverría, A. D.; Gutiérrez, S.; Carmona, M. "Sensibilidad in vitro de *Trichoconiella padwickii* a diversos principios activos usados como fungicidas en el cultivo del arroz. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0325754117300056> Revista Argentina de Microbiología RAM.

Resúmenes en congresos

- Dirchwolf, P.; Carmona, M.; Gutiérrez, S. y Lovato Echeverría, A. Sensibilidad in Vitro de *Pyricularia grisea* a tres mezclas de fungicidas. Pág. 357. Libro de Resúmenes del 3er

Congreso Argentino de Fitopatología, Pág. 357. San Miguel de Tucumán. 4, 5, y 6 de junio de 2014.

- Dirchwolf, P.; Gutiérrez, S.; Carmona, M. Sensibilidad in vitro de *Pyricularia grisea* a tres mezclas de fungicidas. In vitro sensitivity of *Pyricularia grisea* to three fungicides mixtures. Presentado en el XXXVIII Congreso Paulista de Fitopatología en Araras, San Pablo, Brasil los días 10 a 12 de Febrero de 2015.
- Dirchwolf, P.; Gutiérrez, S.; Carmona, M. Sensibilidad in vitro de *Pyricularia grisea*, agente causal del tizón del arroz, a las mezclas Pyraclostrobina + Epoxyconazole y Fluxapyroxad + Epoxyconazole + Pyraclostrobina. TOP Ciencia 2014 BASF Latinoamérica. 26 y 27 de junio de 2014.
- Echeverría, A.; Carmona, M. y Gutiérrez, S. Sensibilidad in vitro de *Bipolaris oryzae* a fungicidas terapéuticos de semillas. Lovato Pág. 385. Libro de Resúmenes del 3er Congreso Argentino de Fitopatología, San Miguel de Tucumán. 4, 5, y 6 de junio de 2014.
- Bastida, L.M., Gutiérrez, S., Lovato Echeverría, A., Bóveda, G., Carmona, M Sensibilidad de aislados de *Pyricularia* spp a fungicidas 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean division. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual), https://drive.google.com/file/d/1eaj8829a6odGYQeX1HHVOW__WbwyjsF1/view

Tesis de posgrado

- Beca de Doctorado Ing. Agr. Lisandro Bastida: Caracterización de cepas de *Pyricularia oryzae* provenientes de plantas cultivadas y espontáneas. Estudios morfológicos, moleculares y de sensibilidad a fungicidas Director: Ing. Agr. MSc Dr. Carmona Marcelo. Co-Director: Ing. Agr. Dra Susana A. Gutiérrez. 2016. En ejecución

Maíz

Artículos científicos

- De Rossi, R. L.; Reis, E. M.; Brustolin, R. Fungicide baseline for mycelial sensitivity of *Exserohilum turcicum*, causal agent of northern corn leaf blight. SUMMA PHYTOPATHOLOGICA. Botucatu: Universidade Estadual Paulista - Vol. 41 n°. p.25 - 30. ISSN: 0100-5405. UNESP. 2015 <http://www.scielo.br/pdf/sp/v41n1/0100-5405-sp-41-01-00025.pdf>

Resúmenes en congresos

- Cina, R. P.; Carmona, M.; Reis, E. M. y López, S. E. Fungitoxicidad in vivo de Ciproconazole y su mezcla con Azoxistrobina a *Puccinia sorghi*. Tropical Plant Pathology vol. 34: S85. XLII Congreso Brasilerio de Fitopatología, Rio de Janeiro. 3 al 5 de agosto de 2009.

- De Rossi, R. L.; Guerra, F. A.; Plazas, M. C.; Guerra, G. D Sensibilidad miceliana de *Exserohilum turcicum* aislado de maíz a fungicidas in vitro. Libro. Resumen. Congreso. 3º Congreso Argentino de Fitopatología. Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos. Argentina. Tucumán. 2014.
- De Rossi, R. L.; Bressano, M.; Marquez, N.; Plazas, M. C.; Brücher, E.; Albarracín Orio, A. G.; Ducasse, D. A.; Guerra, G. D. Evaluación de la actividad in vitro de 6 principios activos fungicidas frente a 2 aislamientos locales de tizón del maíz. Libro. Resumen. Congreso. 2º Congreso Argentino de Fitopatología. Argentina. Mar del Plata. 2011.

Cebada

Artículos científicos

- Reis E. M.; Casa, R.; Blum, M.; Carmona M. y Barreto, D. Sensibilidade de *Drechslera teres* ao fungicida triadimenol usado em tratamento de sementes de cevada. Fitopatología Brasileira 22: 539-542, 1997.
- Dominguez JA, Sautua FJ, Carmona MA. Sensitivity of *Bipolaris sorokiniana* to strobilurin, triazole, and carboxamide premixes. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 2021. <https://doi.org/10.1080/03235408.2021.1938920>
- Erreguerena, I.A., Havis, N.D., Heick, T.M. et al. Characterization of DMI, QoI and SDHI fungicides sensitivity of *Ramularia collo-cygni* isolates in Argentina. J Plant Dis Prot 129, 1343–1353 (2022). <https://doi.org/10.1007/s41348-022-00645-0>
- Sautua, F, & Carmona, M. SDHI resistance in *Pyrenophora teres f teres* and molecular detection of novel double mutations in *sdh* genes conferring high resistance. Pest Management Science (In press 2023)

Resúmenes en congresos

- E. M. Reis, Casa, R, Carmona, M. Y Barreto, D. Sensibilidade de *D. teres* ao fungicida triadimenol usado em tratamento de sementes de cevada EXXVIII. Congresso Brasileiro de Fitopatología Fitopatol. Brasil. 20, pág. 299, Resumen N°126
- Dominguez, J.; Sautua, F y Carmona, M. Sensibilidade miceliana de isolados de *Bipolaris sorokiniana* a fungicidas 'in vitro' (Mycelial sensitivity of isolates of *Bipolaris sorokiniana* to fungicides 'in vitro') Congreso Brasileiro de Fitopatología, Recife 2019

Tesis de posgrado

- Ignacio Erreguerena. Lic. Cs. Biol. Tesis Doctoral. Tema: Estudio de patrones epidemiológicos del salpicado necrótico de la cebada (*Hordeum vulgare* L.) por *Ramularia collo-cygni*: fuentes de inóculo, período de susceptibilidad y sensibilidad de aislados ante activos fungitóxicos" Director: Marcelo Carmona Co-Director Silvia Pereyra, Consejero Facundo Quiroz En finalización
- Carlos Andres Mejia. Tesis MSc Estudio de la sensibilidad de aislados de *Drechslera teres* a diferentes fungicidas Director: Marcelo Carmona Co-Director Francisco Sautua, EPG-FAUBA. Finalizada: Exposición 5/8/19
- Jorge Andrés Domínguez. Tesis MSc Estudio de la sensibilidad a fungicidas de aislados de *Bipolaris sorokiniana* agente causal de la mancha borrosa en cebada fungicidas Director: Marcelo Carmona Co-Director Francisco Sautua, EPG-FAUBA. Finalizada :Exposición 9/9/19

Maní

- Monguillot, J.H, Lima, N.B., Paredes, J.A., Giordano, F., Oddino, C., Carmona, M., Conforto, C. Inhibición de la biomasa: un método para evaluar la sensibilidad a fungicidas en aislamientos de *Nothopassalora personata* 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual), <https://drive.google.com/file/d/1CEX4blo4xleAtxrclNNGvfT4XiwHqgT4/view>
- Oddino C.; Paredes J.A.; Faggio P.; Cazón L.I.; Bisonard M.; Rago A.; Giuggia, J. Resistencia de *Cercosporidium personatum*: Avances en la evaluación in vitro de la eficiencia de diferentes grupos químicos en poblaciones del patógeno de distintos orígenes. XXXI Jornada Nacional del Maní. Gral. Cabrera, Córdoba. 22 de septiembre. pp. 45-46. <http://www.ciacabrera.com.ar/docs/JORNADA%2031/17-Oddino%20et%20al.%20-%20Sensibilidad%20cercosporidium.pdf> – 2016
- Paredes J.A.; Cazón L.I.; Bisonard M.; Rago A.; Oddino C. Sensibilidad in vitro de *Thecaphora frezii* a ingredientes activos de fungicidas y su correlación con ensayos en condiciones semicontroladas. XXXI Jornada Nacional del Maní. Gral. Cabrera, Córdoba. 22 de septiembre. pp. 60-61. 22. <http://www.ciacabrera.com.ar/docs/JORNADA%2031/23-Paredes,%20J.A.1.pdf;%20Caz%C3%B3n,%20L.I.1.pdf;%20Bisonard,%20E.M.2.pdf;%20Rago,%20A.M.1,3.pdf;%20Oddino,%20C.3-%20Sensibilidad%20in%20vitro.pdf> – 2016
- Bisonard, E.M.; Cazón, L.I.; Oddino, C.; Edwards Molina, J.P.; March, G.; Paredes, J.A. y Rago, A.M. Reacción de *Cercosporidium personatum* frente a fungicidas in vitro. Libro de Resúmenes del 3º Congreso Argentino de Fitopatología. p.327. http://aafitopatologos.com.ar/media/secciones/241_desc.pdf?05a317 – 2014
- Bisonard, E.M.; Cazón, I.; Oddino, C.; Edwards Molina, J.; March, G. y Rago, A. Sensibilidad in vitro de *Cercosporidium personatum* frente a fungicidas utilizados para el control de la viruela del maní. XXVIII Jornada Nacional del Maní. Gral. Cabrera, Córdoba. pp. 54-56. <http://www.ciacabrera.com.ar/docs/JORNADA%2028/21-%20BISONARD.pdf> – 2013
- March, G.J.; Oddino, C.M.; García, J.; Marinelli, A.D. y Rago, A. Disminución de la eficiencia de fungicidas en el control de la viruela del maní según severidad de la enfermedad. XXVI Jornada Nacional del Maní. Gral. Cabrera, Córdoba. pp. 23-24.

<http://www.ciacabrera.com.ar/docs/JORNADA%2026/Microsoft%20Word%20-%207-%20March-Oddino-Garcia-Marinelli-Rago-UNRC-INTA-Oro%20Verde.pdf> – 2011

Tesis de posgrado

Monguillot, J.H. Caracterización de la sensibilidad/resistencia de aislados de *Nothopassalora personata* a fungicidas como base para un manejo químico sustentable de la viruela del maní
Directora: Conforto, Cintia Co-Director: Marcelo Carmona Proyecto en evaluación 2021 EPG-FAUBA

Garbanzo

Resúmenes en congresos

- Plazas, M. C.; De Rossi, R. L.; Guerra, F. A.; Guerra, G. D. Inhibición del crecimiento micelial de *Rhizoctonia solani* in vitro aislada de garbanzo (*Cicer arietinum*) frente a cinco fungicidas. Libro. Resumen. Congreso. 3º Congreso Argentino de Fitopatología. Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos. Argentina. Tucumán. 2014.

Peras y Manzanas

Artículos científicos

- Lutz, M. Cecilia; Lopes, Christian A.; Sosa, M. Cristina & Sangorrín, Marcela P. Resistencia a dos fungicidas (Thiabendazol y captan) aislados de *P. expansum* y *B. cinerea*. A new improved strategy for the selection of cold-adapted antagonist yeasts to control postharvest pear diseases. *Biocontrol Science and Technology*, 22:12, 1465-1483 (2012)
- Lutz, M. Cecilia Colodner A., Tudela, M. Carmona M. Sosa, M. C. Antifungal effects of low environmental risk compounds on development of pear postharvest diseases: Orchard and postharvest applications *Scientia Horticulturae* 295 (2022)
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110862>

Resúmenes en congresos

- Babbitt, S. B.; Brambilla, M.V.; Saliva, V.; Barbieri, M.; Piris, E.; Krumpholtz, E.; Fasce, A. y Mitidieri, M. S. 2006. Resistencia a Carbendazim en cepas de *Monilinia fructicola* provenientes de un monte de duraznero. XII Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Facultad de Ciencias Agrarias. U.N. Catamarca. Catamarca, 28 al 30 de junio de 2006.
- Gabilondo, J.; Bordoli, R. J. y Mitidieri, M. S. Evaluación del comportamiento frente a Triforine de cepas de *Monilia fructicola* susceptibles y resistentes a Carbendazim. IX

Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Bs. As. Argentina. 7-9 Agosto 2002.

https://www.researchgate.net/profile/Jose_Antonio_Castillo2/publication/277721033_Manejo_de_la_Podredumbre_Morena_%28Monilinia_fructicola_y_M._laxa%29_en_huertos_frutales_de_Uruguay_Chile_Bolivia_Brasil_y_Argentina/links/557221c008aeb6d8c017374e.pdf

•

Cecilia Lutz, M. Sosa, C. Vera, L. Briceño, Y. and Carmona. M 2016. Potential effects on d'anjou pears of resistance inducer to *Botrytis cinerea* control in north-patagonia, Argentina Abstract in XVII International Botrytis Symposium , 3 to 28 October 2016, in Santa Cruz, Chile <http://www.xvii.botrytissymposium.agronomia.uchile.cl/>

Leone, A., Permingeat, H., Brambilla, V., Barbieri, M. y Mitidieri, M Inhibición de la germinación in vitro de conidios de *Monilinia fructicola* ante dosis crecientes de fosfito de potasio 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual), <https://drive.google.com/file/d/1D983bMsYQXennhsagxIKSCcTQP0X9uMw/view>

Leone, A., Permingeat, H., Brambilla, V., Barbieri, M. y Mitidieri, M Inhibición de la germinación in vitro de conidios de *Monilinia fructicola* ante dosis crecientes de fosfito de calcio 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual) <https://drive.google.com/file/d/1s9Oo3k9V55dbbK8xLHR4AMNvsVf1sgzN/view>

Cítricos

Artículos científicos

- Garrán, S.; Montangie, G.; Mika, R. La evolución de la resistencia a los benzimidazoles en un lote comercial de una variedad de mandarina Satsuma (*Citrus unshiu* Markowitz) muy susceptible, y en el caso particular del hongo causal de la sarna de los cítricos (*Elsinoe* spp., forma asexual: *Sphaceloma* spp). Resistencia de los hongos a los fungicidas. Un tema central en la estrategia del control químico e integrado. INTA idia XXI, pp. 33 - 36. EEA Concordia del INTA. Entre Ríos. R. Argentina, smgarran@correo.inta.gov.ar (2001).
- Fogliata, G, Torres Leal, G., y Ploper, L.D 1998. Detección de cepas resistentes de *Penicillium digitatum* a los fungicidas en uso en plantas de empaque de Tucumán. Avance Agroindustrial N° 73:19-22. (ISSN 0326-1131)

Artículos completos en congresos

- Fogliata, G, Torres Leal, G., y Ploper, L.D 1999. Detección de cepas resistentes de *Penicillium digitatum* a los fungicidas de uso corriente en plantas de empaque de frutos cítricos de Tucumán durante las campañas 97 y 98. 5 pp En: CD de Actas del XXII Congreso Argentino de Horticultura. (Argentina).

Resúmenes en congresos

- Fogliata, G.M.; Torres Leal, G. J. y Ploper, L.D. Behavior of imazalil-resistant strains of *Penicillium digitatum* Sacc. against fungicides currently employed in citrus packinghouses and alternatives fungicides in Tucumán Province (Argentina). Proc. International Society of Citriculture. 9th Congress 2000:1006-1008. (2000)
- Torres Leal, G.J.; Fogliata, G.M. y Ploper, L. D. Detection of imazalil – resistant strains of *Penicillium digitatum* Sacc. in citrus packinghouses of Tucumán Province (Argentina). Proceedings of the International Society of Citriculture. 9th Congress 2000:1041-1042. (2000)
- Fogliata, G.M.; Ploper, L.D. y Huaier, E. Resistencia de *Elsinoe fawcetti* (*Sphaceloma fawcetti*) a fungicidas bencimidazoles en limonero en Tucumán, (Argentina). Fitopatol. Bras. 26 (suplemento): 479. (2001).
- Fogliata, G. M.; Kamiya N.; Lacina, M.; Navarro, M.E.; Alva M.; Muñoz M. L.; Rojas A.A. y H. Salas. Control de *Penicillium digitatum* en limón con fungicidas y análisis de los residuos generados en fruta. Res. VI Congreso Argentino de Citricultura, Tucumán: 117. (2010)
- Kolling, Y.; Cerioni, L.; Rapisarda, V. A.; Rodríguez-Montelongo L.; Ramallo, J.; Volentini, SI. "Sensibilidad a imazalil de aislamientos de *Penicillium* spp obtenidos de campos y empaques de limón de Tucumán, Argentina" VI Congreso Argentino de Citricultura, SM de Tucumán, 2010 (0010-PRQ)
- Volentini, SI.; Bleckwedel, F.; Quiroga, S.; Cerioni, L.; Ramallo, J. y Rapisarda, VA. "Resistencia a tiabendazol e imazalil mediada por cambios genéticos en aislados locales de *Penicillium* spp". 4 Congreso Argentino de Fitopatología. Mendoza 2017 (C-028).
- Schendelbek, A, Skorvodovski, I, Satur, C., Agostini, J.P Antibiogramas de fungicidas para sarna de los cítricos en Misiones 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual)., <https://drive.google.com/file/d/1P2YMPUI8EOZJGrpBO1ljvouTQLiZLwT/view>

Hortícolas

Obregón, V. G.; Ibañez, J. M. Lattar T. y Meneguzzi, N.Gn 2018 Eficacia de fungicidas in vitro para el control de *Neopestalotiopsis clavisporea* agente causal de la podredumbre de la corona en plantas de frutilla 40 Congreso Argentino de Horticultura Argentino https://inta.gob.ar/sites/default/files/poster-obregon_et_al_2018_asaho.pdf

Sautua, F.; Baron, C.; Perez-Hernández, O. & Carmona, M. 2019 First report of resistance to Carbendazim and Procymidone in *Botrytis cinerea* from strawberry, blueberry and tomato in Argentina. Crop Protection 125 (2019) 104879 <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.104879>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026121941930225X>

Alfalfa

Lima, N.B. Mancilla, E.J.C., Serri, D.L., Monguillot, J.H., Conforto, C., Stenglein, S., Vargas Gil, S Efecto del fungicida azoxystrobin sobre el crecimiento micelial de *Colletotrichum spp.*, agente causal de la antracnosis de la alfalfa 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual) https://drive.google.com/file/d/1EeucYAXT6wsR92vHaWXR_y-1LGe0dV5/view

Olivo

Cáceres. R., Lima, N.B., Pastor, S., Conforto, C., Otero, L., Carrasco, F., Valetti, L., Roca, M Comportamiento “in vitro” frente a fungicidas de *Colletotrichum theobromicola* aislados de frutos de olivo . 5º Congreso argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean división. 22 y 23 de septiembre de 2021 (modalidad virtual) https://drive.google.com/file/d/14E1aphi87awK-_awCidAqW00bOgFJUTa/view

Resistencia General, Cultivos varios, fungicidas multisitios y protocolos para cuantificar sensibilidad

- Carmona, M. 2007. Fungicidas: características, Clasificación, especificidad. Resistencia de hongos y principales usos. Manual de las jornadas de Actualización elementos fundamentales para el buen uso de fitoterápicos, Dosis, Modo de acción y Deriva. EEAOC, INTA y Sociedad Rural de Tucumán, 2 al 4 de octubre de 2007. Tucumán. pp 20- 22.
- Carmona Marcelo, 2009. Desarrollo evolución y futuro de los fungicidas. Impactos en la agricultura. En: La Argentina 2050 La revolución tecnológica del agro. Hacia el desarrollo integral de nuestra sociedad. Capítulo 8, 362-416 pp. Ed. CASAFE

- Carmona, Marcelo; Andrés & Sautua, Francisco. Resistencia de los hongos a los fungicidas. Guía de Productos Fitosanitarios, pp161-168, CASAFA 2011
- Ploper, D. Riesgos y manejo de la resistencia de fitopatógenos a fungicidas Actas Congreso AAPRESID, 2014
- Reis, E.; Zanatta, M.; Carmona, M.; Menten, J. O. M. Relação entre a CI50 determinada in vitro/in vivo e a dose do fungicida usada no campo. Summa Phytopathologica, V.41, Nº.1, p.49-53. (2015). <http://www.scielo.br/pdf/sp/v41n1/0100-5405-sp-41-01-00049.pdf>
- Classification of fungicides: Reis, E. M. & Carmona, M. A. in: Fungicides: Classification, Role in Disease Management and Toxicity Effects PP 91-104 Editorial Nova Science Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600 Hauppauge, NY 11788 2013
- March, G.; Oddino, C.; Rago, A. y García, J. 2014. Evolución del impacto ecotoxicológico de fungicidas registrados en la Argentina en los últimos 40 años. Libro de Resúmenes del 3º Congreso Argentino de Fitopatología. p.515
- Buenas prácticas agronómicas para evitar la resistencia de los hongos a los fungicidas Carmona, M. y Sautua, F. 2016 Disponible en: http://www.maizar.org.ar/documentos/resistencia%20fungicida%20mejorada_6-10-15_final.pdf
<http://econoagro.com/images/stories/pdf/agricultura/Bajas%20dosis%20en%20crisis%20economica.pdf>
- Carmona, M. y Sautua, F. Manejo químico de las enfermedades del cultivo de cebada cervecera en Argentina. En Enfermedades de cebada en Argentina. Diagnóstico y manejo pp. 95-123, Mirta Khier et al Eds. 2016 128 p. ISBN978-987-46345-0-4
- Carmona, M. A.;E. M. Reis and F. Sautua. 2017. Chapter 9 Sustainable Chemical Control of Main Soybean Diseases in South America 203-245 pp In: Fletcher, B. (Ed). Soybeans: Cultivation, Nutritional Properties and Effects on Health Editors. NOVA. ISBN978-1- 63485-866-3
- L Carmona, M. y Sautua, F. a problemática de la resistencia de hongos a fungicidas. Causas y efectos en cultivos extensivos. Una Revisión <http://ri.agro.uba.ar/files/download/revista/agronomiayambiente/2017carmonamarcelo.pdf>
- Scandiani M.M. , Ploper, D. L. , Carmona, M.A. Comisión de Estudios de Fungicidas en Argentina (CEFA) 2º Taller Nacional de enfermedades en Cultivos Extensivos 2019. Marzo de 2019
- Fungi Resistance to Multisite Fungicides Erlei Melo Reis, Wanderlei Dias Guerra, Andrea Camargo Reis, Mateus Zanatta, Marcelo Carmona & Francisco Sautua Journal of Agricultural Science; Vol. 13, No. 11; 2021 DOI:10.5539/jas.v13n11p141
- ¿Cuándo es realmente necesario aplicar fungicidas en maíz? Carmona, M y Sautua, F. Rev. Facultad de Agronomía UBA, 41 (2) 149-161, 2021 <http://agronomiayambiente.agro.uba.ar/index.php/AyA/article/download/172/130>

- Resistencia de hongos a fungicidas: Un grave problema de la agricultura extensiva mundial
Carmona, M. Sautua, F., Erreguerena, I. Conferencia plenaria Jornadas Fitosanitarias
Argentina M. Carmona 2022

TALLERES VIDEOS Y WEBINAR SOBRE RESISTENCIA

<https://www.youtube.com/watch?v=dOgeSN2H1TU>

<https://www.youtube.com/watch?v=uOmhUbQXuA8>

<https://www.youtube.com/watch?v=6OLL0xu8log>

<https://www.youtube.com/watch?v=PISU6upPO20>

<https://www.youtube.com/watch?v=CNzJCpA-Sgl>

Maiz y fungicidas

<https://www.youtube.com/watch?v=TBMCPoHaFg4&t=1627s>

Fosfitos y fungicidas

https://www.youtube.com/watch?v=ANIH_07M_30&t=322s