Asociación Micológica Carlos Spegazzini

Boletín digital Mayo 2021



Estimados Socios de la AMCS.

Nuevamente les acercamos el boletín para mantenerlos informados con las actividades que realiza la comisión directiva y con toda la información que creemos pueda ser de utilidad para ustedes.

Toda la información que deseen que se difunda por los distintos canales de la asociación pueden enviarla a amcsboletin@gmail.com

Recopilamos los trabajos publicados por nuestros socios durante el presente año, les agradeceríamos que nos enviaran sus nuevos trabajos al correo del boletín.

Les mandamos un grato saludo fúngico,

Comisión directiva AMCS.

¡Seguinos en las redes!



@amcspegazzini



https://amcspegazzini.weebly.com/



Asociación Micológica Carlos Spegazzini

¡No te olvides de actualizar tus datos!

Con el fin de actualizar la base de datos de los socios hemos creado un formulario de Google que les pedimos que completen. Es muy importante para poder actualizar nuestros registros. Se puede acceder en el siguiente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAlpQLSfjHJnuZF7Q2cJYddZHZ-rx0p5zyrCKmK3tTUPzbcjX2ry9LA/viewform?usp=sf_link

Cómo asociarse

Para Asociarse a la AMCS, los interesados deben completar la ficha de inscripción disponible en https://amcspegazzini.weebly.com/coacutemo-asociarse.html y enviarla por correo electrónico a amcspegazzini@qmail.com

Algunas noticias fúngicas...

Un hongo común se convierte en una amenaza para los pacientes hospitalizados de COVID-19

https://www.sciencemag.org/news/2021/03/common-fungus-emerges-threat-hospitalized-covid-19-patients

En pacientes críticamente enfermos con neumonía viral grave, las coinfecciones son complicaciones bien conocidas. Factores predisponentes se pueden asociar a un epitelio respiratorio dañado, disfunción mucociliar, parálisis inmunitaria local, largos períodos de internación

en terapia intensiva entre otros. El daño alveolar facilita la invasión fúngica, por lo tanto, es de sospechar y esperar la asociación de Covid 19 con aspergilosis pulmonar, entidad conocida como CAPA por sus siglas en inglés (Coronavirus associated pulmonary aspergillosis). Existen varios casos reportados en la literatura, como también se habían reportado en la asociación de aspergilosis con H1N1. Es de destacar, que si bien *Aspergillus* es el hongo más frecuentemente aislado, otros hongos como *Candida* spp. y *Fusarium* también se han asociado a enfermedad por coronavirus.

Por lo tanto, es importante tomar conocimiento de esta realidad, dado que no puede sospecharse lo que se desconoce.

Se han publicado casos de CAPA en nuestro país del Hospital de Clínicas (CABA) y Hospital Posadas (Pcia de Buenos Aires).

- Fernandez, N. B., Caceres, D. H., Beer, K. D., Irrazabal, C., Delgado, G., Farias, L., ... & Stecher, D. (2021). Ventilator-associated pneumonia involving *Aspergillus flavus* in a patient with coronavirus disease 2019 (COVID-19) from Argentina. Medical Mycology Case Reports, 31, 19-23.
- Benedetti, M. F., Alava, K. H., Sagardia, J., Cadena, R. C., Laplume, D., Capece, P., ... & Cuestas, M. L. (2021). COVID-19 associated pulmonary aspergillosis in ICU patients: Report of five cases from Argentina. Medical Mycology Case Reports, 31, 24-28.

¡Siguen los jueves micológicos!

Debido a problemas técnicos que interrumpieron la charla el pasado jueves, el próximo jueves 6 de mayo a las 18 hs tendremos nuevamente la charla del Dr. Federico Rivas Franco del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Las Brujas, Uruguay. Título: El multifacético hongo *Metarhizium* spp. permitiría el desarrollo de bioinsumos agrícolas multifuncionales.

Para el siguiente jueves micológico, **20 de mayo** a las 18 hs contaremos con una charla del Dr. Miguel Galvagno del Instituto de Micología y Botánica (INMIBO, CONICET-UBA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Título: Los hongos cómo modelo biotecnológico.

Día del micólogo

El 20 de abril se conmemoró el nacimiento del ilustre micólogo Carlos L. Spegazzini y los aportes que él realizó a la micología argentina.

Compartimos el video del Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología de la Universidad de Río IV:

https://imico.conicet.gov.ar/20-de-abril-dia-del-micologo-2/

¡Felicitaciones a la ganadora del sorteo Noelia Núñez del Laboratorio Geología de Llanuras, FCyT-UADER, Entre Ríos! Te enviaremos el Libro Micopatología de artrópodos y la remera de la AMCS por correo.

Nuestros amigos de Hongos de Argentina estuvieron presente en la TV pública, en el programa "Estamos todos conectados":

https://www.youtube.com/watch?v=gL3ligvAhYs

Y estuvieron en vivo por Instagram:

https://www.instagram.com/tv/CN6Ex4Gg9yR/?igshid=1vbpqn07dued6

Il Simposio de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini

En el marco de las XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica que se llevarán a cabo de manera virtual los días 6, 7 y 8 de septiembre de 2021, tendrán lugar el XIII Simposio Argentino de Ficología, el II Simposio de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini y la Reunión de la Red Argentina de Jardines Botánicos.

A través del siguiente enlace les acercamos la cuarta circular:

https://drive.google.com/file/d/1QD3vui1KLySpLMLVLqCMhvFQxqEq4w1r/view

Por gestión de esta comisión directiva tenemos la buena noticia de que los socios de la AMCS que se encuentren al día con la membresía, podrán participar de las XXXVIII Jornadas de Botánica abonando las cuotas con descuento cómo lo hacen los socios de la Sociedad Argentina de Botánica. Para obtener los descuentos solo deben solicitar un certificado de miembro de la AMCS a amostesoreria@gmail.com

Cursos y Postgrados

- Curso de Posgrado Virtual: "Exploración, manipulación y visualización de datos con R". A dictarse los días: 3 al 7, 10 al 14, 17 al 21 y 27 de Mayo de 2021. Formulario de Inscripción: https://forms.gle/SxnHnLi6GhLKr9WA8
- Apertura de la 7ma Cohorte, de la Carrera de Posgrado: Maestría en Producción Vegetal. Facultad De Ciencias Agrarias. Universidad Nacional Del Nordeste. Inicio junio 2021. Cierre de inscripción 28 de mayo. Para más información e inscripción, por favor escribir a: losunaposgrado@gmail.com
- Curso a distancia: Monitoreo microbiológico-ambiental en industria de alimentos. Biól. Alina del Mar Infante. 13 y 14 de mayo de 2021, de 16 a 18 hs. Fecha de cierre 11 de mayo. Asociación Química Argentina. Programa de Actualización y Capacitación 2021. Informes e Inscripción: cursos@aqa.org.ar

Calendario



4 y 5 de junio de 2021. X Jornadas de Jóvenes Investigadores. El envío de resúmenes puede ser realizado hasta el 10 de mayo. http://www.fvet.uba.ar/jovenes-invest-2020/index.php

26 al 30 de julio de 2021. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha (CABTP). Se aceptarán resúmenes recibidos hasta el 15 de mayo inclusive. http://fig.unl.edu.ar/cabtp2021/el-congreso/

4 al 6 de agosto de 2021. XXIX Reunión Argentina de Ecología. Se prorrogó el envío de resúmenes hasta el 21 de mayo. https://rae2020.asaeargentina.com.ar/

25 al 28 de agosto de 2021. XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. Fecha límite de recepción de resúmenes: 30 de junio de 2021. https://alam.science/alam-2021/

6 al 8 de septiembre de 2021. Jornadas Argentinas de botánica. Il Simposio de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini. Fecha límite de recepción de trabajos: 30 de mayo. https://botanicaargentina.org.ar/xxxxviii-jornadas-argentinas-de-botanica-entre-rios-2021/

22 y 23 de septiembre de 2021. 5º Congreso Argentino de Fitopatología. 59th Meeting of the APS Caribbean Division. Se prorrogó el plazo límite de inscripciones y de presentación de resúmenes hasta el 31 de mayo. www.caf2021.com.ar

5 al 08 de octubre de 2021. 41° Congreso Argentino De Horticultura. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Envío de resúmenes hasta el 15 de junio. https://www.agro.unlp.edu.ar/evento/41o-congreso-argentino-de-horticultura

Minuta de la reunión de la Comisión Directiva 16/04/21

Se realizó una actualización del listado de socios y del estado de pago de las cuotas, **somos 166** socios de los cuales no todos estamos al día. Respecto a esto se estableció un sistema de moratoria y actualización de las cuotas adeudadas. La información será enviada en forma personalizada vía correo electrónico de la tesorería.

Como novedad para aquellos que adeuden cuotas, se decidió que para quienes abonen antes del 1 de julio de 2021 se mantendrá el valor original. Luego de esta fecha, el valor de las cuotas adeudadas será el establecido para 2021-2022.

Se estableció que las reuniones de comisión se desarrollarán en forma mensual, en la última semana del mes.

Nuevas especies para la Argentina

A medida que recibamos la información les iremos comunicando las nuevas especies publicadas para el país. Envianos la info a amcsboletin@qmail.com

Marasmius tricystidiatus sp. nov. (Agaricales, Marasmiaceae)

Ramírez, N.A., Niveiro, N., Salvador-Montoya, C.A., Da Motta, F.P., Pérez, M.L., Popoff, O.F. (2021). *Marasmius tricystidiatus* sp. nov. (Agaricales, Marasmiaceae) and its morphological and phylogenetic relationship with *Marasmius jalapensis*. Phytotaxa, 494(1), 59-74.

NUEVA SECCIÓN DEL BOLETÍN DE LA AMCS

Publicaciones de este año de nuestros socios

Iremos informándoles respecto de las publicaciones de los socios. Si falta alguna por favor avisennos para incluirlas.

- □ Alberti, M.M., Pérez-Chávez, A.M., Niveiro, N & Albertó, E. (2021). Towards an Optimal Methodology for Basidiomes Production of Naturally Occurring Species of the Genus *Oudemansiella* (Basidiomycetes). Current Microbiology 78(4): 1256-1266. 82) Niveiro N, M.
- □ Alberti, N. Ramírez & E. Albertó (2021). *Clitocybula azurea* (Agaricales, Marasmiaceae) in Argentina: re-description and phylogenetic position. *Mycotaxon* 136(1): 225-237.
- □ Aguirre, F., Nouhra, E., Urcelay, C. (2021). Native and non-native mammals disperse exotic ectomycorrhizal fungi at long distances from pine plantations. Fungal Ecology, 49, 101012.
- □ Al-Ani, L.K.T., Aguilar-Marcelino, L., Becerra, A.G., Salazar-Vidal, V.E. (2021). Fe-chelating compounds producing fungal communities and their applications. In Recent Trends in Mycological Research (pp. 135-157). Springer, Cham.
- □ Al-Ani, L.K.T., Aguilar-Marcelino, L., Salazar-Vidal, V.E., Becerra, A.G., Raza, W. (2021). Role of useful fungi in agriculture sustainability. In Recent Trends in Mycological Research (pp. 1-44). Springer, Cham.
- Bernardo, V.F., Garita, S.A., Arango, M.C., Ripodas, J.I., Saparrat, M.C.N., Ruscitti, M.F. (2021). Arbuscular mycorrhizal fungi against the false root-knot nematode activity in *Capsicum annuum*: physiological responses in plants. Biocontrol Science and Technology, 31(2), 119-131.
- Borda, V., Longo, S., Marro, N., Urcelay, C. (2021). The global invader *Ligustrum lucidum* accumulates beneficial arbuscular mycorrhizal fungi in a novel range. Plant Ecology, 222(3), 397-408.
- □ Campi, M., Maubet, Y., Grassi, E., Niveiro, N., Guzmán-Dávalos, L. (2021). First contribution to the genus *Gymnopilus* (Agaricales, Strophariaceae) in Paraguay. Rodriguésia, 72.
- □ Cantoro, R., Palazzini, J.M., Yerkovich, N., Miralles, D.J., Chulze, S.N. (2021). *Bacillus velezensis* RC 218 as a biocontrol agent against *Fusarium graminearum*: effect on penetration, growth and TRI5 expression in wheat spikes. BioControl, 66(2), 259-270.
- Cendoya, E., Nichea, M.J., del Pilar Monge, M., Zachetti, V.G., Chiacchiera, S.M., Ramirez, M.L. (2021). Effect of fungicides commonly used for *Fusarium* head blight management on growth and fumonisin production by *Fusarium proliferatum*. Revista Argentina de Microbiología, 53(1), 64-74.
- Chiotta, M.L., Alaniz Zanon, M.S., Palazzini, J.M., Alberione, E., Barros, G.G., Chulze, S.N. (2021). Fusarium graminearum species complex occurrence on soybean and F. graminearum sensu stricto inoculum maintenance on residues in soybean-wheat rotation under field conditions. Journal of Applied Microbiology, 130(1), 208-216.

- □ Chippano, T., Mendoza, R., Cofré, N., García, I. (2021). Divergent root P uptake strategies of three temperate grassland forage species. Rhizosphere, 17, 100312.
- □ del Valle Leguina, A.C., Fernández, P.M., de Figueroa, L.I.C., Nieto-Peñalver, C.G. (2021). Quorum Quenching in copper-tolerant *Papiliotrema laurentii* strains. Rhizosphere, 17, 100298.
- □ Fernández, P.M., Viñarta, S.C., Bernal, A.R., de Figueroa, L.I.C. (2021). Advances in bioremediation of hexavalent chromium: cytotoxicity, genotoxicity, and microbial alleviation strategies for environmental safety. In Bioremediation for Environmental Sustainability (pp. 55-72). Elsevier.
- Jacquat, A.G., Usseglio, V.L., Bohl, L., Achimón, F., Porporatto, C., Areco, V.A., Pizzolitto, R.P., Zygadlo, J.A., Zunino, M.P., Dambolena, J.S. (2021). Response of physically mature maize embryos to *Fusarium verticillioides* volatiles: An insight into lipoxygenase pathways. Journal of Stored Products Research, 91, 101782.
- □ Lamberti, M.C., Agusto, M., Llano, J., Nogués, V., Venturi, S., Vélez, M. L., ... Gómez, M. (2021). Soil CO₂ flux baseline in Planchón–Peteroa Volcanic Complex, Southern Andes, Argentina-Chile. Journal of South American Earth Sciences, 105, 102930.
- Loughlin, N.J., Mayle, F.E., Otaño, N.B.N., O'Keefe, J.M., Duncan, N.A., Walker, J.H., Whitney, B.S. (2021). Insights into past land-use and vegetation change in the Llanos de Moxos (Bolivia) using fungal non-pollen palynomorphs. Journal of Archaeological Science, 130, 105382.
- □ Lucentini, C.G., Medina, R., Franco, M.E., Saparrat, M.C., Balatti, P.A. (2021). Fulvia fulva [syn. Cladosporium fulvum, Passalora fulva] races in Argentina are evolving through genetic changes and carry polymorphic avr and ecp gene sequences. European Journal of Plant Pathology, 159(3), 525-542.
- Martorell, M.M., Lannert, M., Matula, C.V., Quartino, M.L., de Figueroa, L.I.C., Mac Cormack, W.P., Ruberto, L.A.M. (2021). Studies toward the comprehension of fungal-macroalgae interaction in cold marine regions from a biotechnological perspective. Fungal Biology, 125(3), 218-230.
- Medina, R., Franco, M.E., da Cruz Cabral, L., Bahima, J.V., Patriarca, A., Balatti, P.A., Saparrat, M.C. (2021). The secondary metabolites profile of *Stemphylium lycopersici*, the causal agent of tomato grey leaf spot, is complex and includes host and non-host specific toxins. Australasian Plant Pathology, 50(1), 105-115.
- Marro, N., Caccia, M., López-Ráez, J.A. (2021). Are strigolactones a key in plant–parasitic nematodes interactions? An intriguing question. Plant and Soil, 1-11.
- □ O'Keefe, J.M.K., Otaño, N.N., Bianchinotti, M.V. (2021). Nomenclature: How do we designate NPP taxa?. Geological Society, London, Special Publications, 511.
- Otaño, N.B.N., Bianchinotti, M.V., Saparrat, M.C. (2021). Palaeomycology: A modern mycological view of fungal palynomorphs. Geological Society, London, Special Publications, 511.
- □ Piloni, R.V., Daga, I.C., Urcelay, C., Moyano, E.L. (2021). Experimental investigation on fast pyrolysis of freshwater algae. Prospects for alternative bio-fuel production. Algal Research, 54, 102206.
- □ Povilauskas L. (2021). Pesquisa de plancton en órganos blandos. Centro de Estudios Criminológicos Universitarios II, 19: 6-13.
- Ramírez, N.A., Niveiro, N., Salvador-Montoya, C.A., Da Motta, F.P., Pérez, M.L., Popoff, O.F. (2021). *Marasmius tricystidiatus* sp. nov. (Agaricales, Marasmiaceae) and its morphological and phylogenetic relationship with *Marasmius jalapensis*. Phytotaxa, 494(1), 59-74.
- Romero, S.M., Comerio, R.C., Romero, A.I., Giudicessi, S.L., Vitale, R.G. (2021). Evaluation of the activity of crude extracts from semi-arid soil fungi against clinical yeasts and molds. Current Research in Environmental & Applied Mycology 11: 76-89.
- Rossato, L., Camargo dos Santos, M., Vitale, R.G., de Hoog, S., Ishida, K. (2021). Alternative treatment of fungal infections: Synergy with non-antifungal agents. Mycoses, 64(3), 232-244.
- □ Suarez, J. M., Gottlieb, A. M., Lechner, B. E. (2021). A new and intriguing brown-spored *Leucocoprinus* species. Phytotaxa, 479(1), 44-54.

□ Valdez, A. L., Delgado, O. D., Fariña, J. I. (2021). Cost-effective optimized scleroglucan production by *Sclerotium rolfsii* ATCC 201126 at bioreactor scale. A quantity-quality assessment. Carbohydrate Polymers, 260, 117505.

AMCS les desea a nuestros socios que cumplen este mes



Mario Rajchenberg María Inés Troncozo Noelia Betiana Nuñez Otaño Alina Infante Florencia Rocío Sabena Gabriel Grilli

Colaboraron con este boletín Roxana Vitale, Leopoldo Iannone, Edgardo Albertó, Claudia López Lastra, Carolina Robles y Stella Romero.