

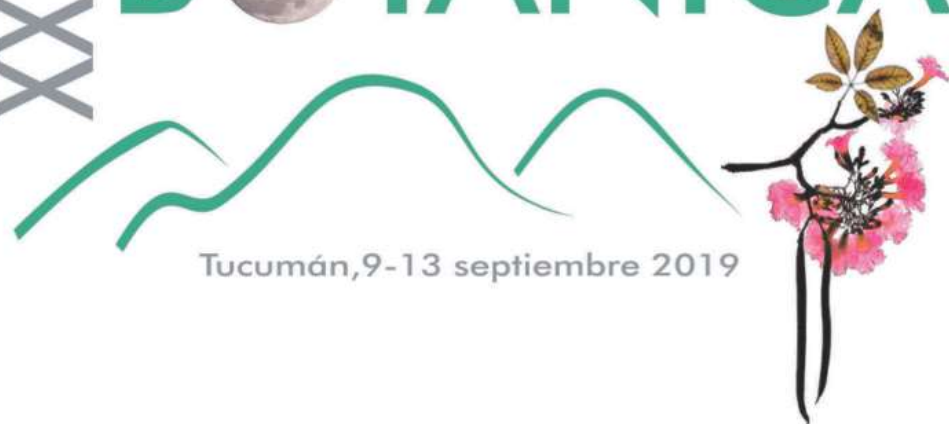
SEPTIEMBRE 2019

Suplemento

VOLUMEN 54

Boletín de la
Sociedad Argentina de
BOTÁNICA

XXXVII JORNADAS ARGENTINAS de
BOTÁNICA



Tucumán, 9-13 septiembre 2019

ISSN 0373-580X Córdoba, Argentina

células vecinas, generando alveolos (*pockets*) macroscópicos en la madera que pueden identificarse rápidamente en los ejemplares. Este estudio ayuda a enriquecer y comprender mejor el posible rol paleoecológico de los hongos fósiles causantes de las pudriciones observadas dentro de un contexto de interacciones con la madera hospedadora, siendo este caso, uno de los registros más antiguos para Argentina. Sobre esta base se interpreta la importancia de este tipo de hongos como recicladores de materia orgánica a través del tiempo y su versatilidad ecológica a partir de la evolución del espectro de alternativas fisiológicas para la degradación de maderas.

POLEN ALERGÉNICO EN EL AIRE URBANO: VARIACIÓN DIARIA E INTERANUAL DE POACEAE Y PLATANUS. Allergenic pollen in the urban atmosphere: daily and interannual variation of Poaceae and *Platanus*

Latorre F.¹, Abud Sierra M.L.² y Benítez F.²

¹Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC). CONICET-UNMDP (FCEyN). Mar del Plata. UADER. ²Departamento de Biología. FCEyN. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata.

El polen de Poaceae y de *Platanus* dominan el aire de Mar del Plata, y son altamente alérgicos. El clima variable afecta la reproducción de las plantas y se refleja como variaciones interanuales en su intensidad. Además, el polen aeronavegante presenta distintas concentraciones en cada hora del día, dependiendo del número de especies dentro del taxón y de la distancia que recorre durante su transporte. En este trabajo, se propuso analizar las variaciones interanuales e intradiarias de la concentración polínica. Se utilizó un muestreador aerobiológico volumétrico y continuo tipo Hirst; se analizaron los datos de tres años (9/2013-8/2016). Se compararon

las fases de las curvas polínicas y se calculó el índice de distribución intradiaria (IDI). El polen de gramíneas durante el primer año (2013-2014), fue un 39% más alto y el PPP 26 días más corto con un inicio retrasado respecto de los dos años posteriores. Para *Platanus*, el año 2015 fue dos y tres veces más productivo que los dos anteriores; en 2013 el PPP se extendió el doble de días. El IDI medio para los dos taxones fue mayor a 0.2, indicando fuentes próximas y un pico de alto valor en el día. La variación entre años sobre todo en el inicio del registro del alérgeno y en su abundancia, hace necesario continuar con los monitoreos para establecer rangos que permitan prevenir los síntomas de la polinosis. El conocimiento de los máximos dentro del día orienta a los afectados para evitar la exposición al alérgeno.

FENOFASES REPRODUCTIVAS DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA INFERIDAS A PARTIR DE MONITOREOS DEL POLEN ATMOSFÉRICO. INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS. Reproductive phenophases of *Araucaria angustifolia* Bertol. O Kunze inferred from airborne pollen monitorings. Influence of weather conditions

Latorre F.¹, Rotundo C.², Abud Sierra M.L.³ y Fassola H.²

¹Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC). CONICET-UNMDP (FCEyN). Mar del Plata. UADER. ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). EEA Montecarlo. Misiones. ³Departamento de Biología. FCEyN. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata.

Araucaria angustifolia presenta una reducción progresiva de las semillas producidas. Esto impulsó el estudio de la dinámica reproductiva a través del análisis de las curvas aerobiológicas y la influencia de los factores

meteorológicos. Se realizaron monitoreos volumétricos del polen atmosférico durante siete años consecutivos en plantaciones del INTA en San Antonio (Misiones, Argentina). La intensidad polínica mostró alternancia entre un año con valores altos (2150-1332 polen día m^{-3}) seguido de dos años de bajos (964-48 polen día m^{-3}). Este patrón se asoció con la temperatura mínima de agosto ($r = -0.9$, $p < 0.01$), mes previo a la antesis, y resultó un buen predictor para el 80% de los casos ($p = 0.004$). En promedio, la curva de polinación comenzó a mediados de setiembre y finalizó a mediados de noviembre, con un pico en octubre; el 90% del polen se emitió en 36 días. Durante el año 2012 se registró la menor producción polínica y el periodo principal de polinación (PPP) más extenso; tres factores fueron determinantes: 1) las precipitaciones se duplicaron durante el PPP respecto a los demás años, 2) las temperaturas y precipitaciones del verano previo, cuando se forman los estróbilos, fueron menores a las históricas, y 3) las temperaturas previas a la polinación fueron relativamente altas. El registro de información aerobiológica permite ajustar modelos predictivos de la magnitud de la cosecha con suficiente antelación y planificar la oferta de material reproductivo disponible para la forestación *ex situ* o bien implementar medidas de manejo que favorezcan la regeneración *in situ*.

LAS ESPORAS DE LAS ESPECIES DE *ASPLENIUM* L. QUE CRECEN SOBRE EL RIZOMA DE *ALSOPHILA SETOSA* KAULF. The spores of the species of *Asplenium* L. wich grow on the rhizoma of the *Alsophila setosa* Kaulf.

Liporace L.V., Macluf C.C. y Marquez G.J.

Cátedra de Palinología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Los rizomas o “troncos” de helechos arborescentes presentan un sustrato particular, debido al crecimiento de gran cantidad de raíces adventicias y la persistencia de las bases foliares, lo cual genera un ambiente especial para el crecimiento de otras especies. En este caso, se estudiaron las esporas de las especies del género *Asplenium* que crecen sobre el helecho arborescente *Alsophila setosa* en las poblaciones de la Reserva Yabotí, Parque Provincial Esmeralda, Caa Yarí y Moconá, provincia de Misiones. Para realizar el estudio se utilizó material de herbario coleccionado en la provincia de Misiones desde el año 2006. Las esporas fueron observadas con microscopía óptica y electrónica de barrido, sin tratamiento químico previo. Hasta el momento se encontraron 7 especies: *A. auritum* Sw., *A. clausenii* Hieron., *A. gastonis* Fée, *A. inaequilaterale* Willd., *A. scandicinum* Kaulf., *A. uniseriale* Raddi y *A. pulchellum* Raddi. Las esporas son monoletes, plano-convexas en vista ecuatorial y elíptico-esferoidales en vista polar, de 24,9-46,4 μm de diámetro ecuatorial y de 20,7-33,2 μm de diámetro polar. La lesura puede estar enmascarada por el perisporio. La ornamentación esta representada por crestas o alas con o sin equínulas, que en algunos casos forman un retículo. Estos estudios brindan información respecto de la dispersión y establecimiento temprano de los epífitos. Este análisis en particular se enfoca específicamente en la morfología y ultraestructura de la esporodermis.

ARQUEOPALINOLOGÍA EN SITIOS DE QUEBRADA DE HUMAHUACA Y PUNA DE JUJUY. NOROESTE ARGENTINO. UN ABORDAJE INTERDISCIPLINAR. Archaeopalynology in sites of Quebrada de Humahuaca and Puna of the northwest of Argentina. An interdisciplinary approach.