

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





Una técnica microhistológica para evaluar el banco de semillas en el suelo

Vivas Sofía Elena; Peláez Daniel Valerio; de Villalobos Ana Elena; Blazquez Francisco Rubén; Sierra Juan Francisco; Lindström Lilia Ivone

sovi_91@hotmail.com

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2 Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), Bahía Blanca, Argentina. 3 Dto. de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. 4 Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), La Plata, Argentina. 5 Dto. de Biología, Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

Mini Charla

En los pastizales naturales el banco de semillas en el suelo es un componente importante de la comunidad vegetal ya que permite el reclutamiento de nuevos individuos y la recuperación de la vegetación luego de ocurrido un disturbio. Cuando se analiza a través del método indirecto, las muestras de suelo se disponen en invernadero bajo condiciones adecuadas para la germinación de las semillas, y se cuantifican e identifican las plántulas emergidas. Por lo general, las herramientas más usadas en la identificación botánica requieren que las plantas alcancen el estado reproductivo. En el presente ensayo las gramíneas (Poaceae) perennes tardaron más de un año en florecer lo que dificultó su identificación temprana. Por ello, se propuso como objetivo el uso de una técnica microhistológica para determinarlas, observando la epidermis de las plántulas y comparándolas con las de un patrón de referencia y/o bibliográfico. Para esto, se obtuvo una porción de la epidermis abaxial de la lámina mediante raspado y se montó en glicerina y agua (1:1) para su posterior observación en microscopio. Los preparados usados como patrones se sellaron para su preservación. La metodología puede usarse en material fresco o seco, previa hidratación, lo que amplía las posibilidades de aplicación. La utilización de este método ha permitido identificar las especies *Jarava ichu*, *Nassella tenuis*, *N. longiglumis*, *N. trichotoma*, *N. tenuissima*, *Poa ligularis*, *Pappostipa speciosa*, *Piptochaetium napostaense* y *Schismus barbatus*.

microhistología, banco de semillas, gramíneas