

LIBRO DE RESUMENES



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

2021

Modalidad virtual





Germinación de cuatro gramíneas del sudoeste bonaerense bajo estrés hídrico

Scarfó María Cecilia; Loydi Alejandro

mariaceciliascarfo@gmail.com

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET/UNS – CCT Bahía Blanc

Póster

En las zonas áridas y semiáridas la disponibilidad de agua es un factor limitante, el cual condiciona la germinación de las semillas y por lo tanto su establecimiento. El objetivo de este trabajo fue estudiar la respuesta al estrés hídrico de cuatro especies de gramíneas perennes palatables (*Poa ligularis*, *Piptochaetium napostaense*, *Nassella tenuis* y *Pappophorum caespitosum*). Los tratamientos simularon estrés hídrico a 0; -0,25; -0,5; -0,75; -1 y -1,5 MPa utilizando polietilenglicol (PEG) en diferentes concentraciones. El ensayo se realizó en cámara de germinación a 20°C con 5 réplicas por tratamiento y 50 semillas por réplica. Se realizó el seguimiento durante 25 días y se calculó el porcentaje de germinación. No se registró germinación para ninguna especie a -1,5 MPa. Los resultados mostraron que *P. ligularis* fue la especie más sensible al estrés hídrico, ya que disminuyó significativamente su germinación a partir del tratamiento de -0,25 MPa. *Piptochaetium napostaense* y *P. caespitosum* disminuyeron significativamente su poder germinativo a partir de niveles de -0,75 MPa. Por último, *N. tenuis* fue la especie menos sensible, disminuyendo significativamente su valor de germinación en el tratamiento de -1MPa. Los resultados sugieren que *P. napostaense*, *P. caespitosum* y *N. tenuis* toleran mayores niveles de estrés hídrico que *P. ligularis*. Este trabajo aporta información acerca de cuáles especies serán las que tendrán más probabilidades de germinar y establecerse en años más secos.

gramíneas perennes, estrés hídrico, germinación