



# ESPORULANDO POSPANDEMIA

17 - 21 de octubre 2022  
Córdoba, Argentina



EDITORIAL

  
**HONGOS-AR**  
HONGOS DE ARGENTINA

# Interacciones tritróficas entre *Araujia hortorum* (Apocynaceae), la roya *Puccinia araujiae* y su hiperparásito *Cladosporium uredinicola*

## Tritrophic interactions between *Araujia hortorum* (Apocynaceae), the rust *Puccinia araujiae* and its hyperparasite *Cladosporium uredinicola*

Ramírez GH<sup>1,2</sup>, Bianchinotti MV<sup>1,2</sup>, Anderson FE<sup>1</sup>  
gustavo.ramirez@uns.edu.ar

1: Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS, CONICET-UNS)

2: Universidad Nacional del Sur (UNS)

La roya *Puccinia araujiae* (Pucciniales) ha sido seleccionada como agente de biocontrol de la enredadera sudamericana *Araujia hortorum* en Nueva Zelanda, donde es considerada una maleza problemática. Estudios sobre la roya en poblaciones de la planta en Argentina mostraron una elevada incidencia de *Cladosporium uredinicola* parasitando sus pústulas. Se estudió el impacto de la roya sobre plantas de *A. hortorum* en presencia y ausencia del hiperparásito, con el fin de determinar si éste puede reducir el efecto negativo de la roya sobre el crecimiento de su hospedante. A tal fin, se cultivaron 30 plantas bajo condiciones controladas, de las cuales 20 fueron inoculadas con basidiosporas de *P. araujiae*. De éstas, 10 fueron pulverizadas cada dos meses con una suspensión de esporas de *C. uredinicola*. Diez plantas testigo no fueron inoculadas. Durante los 10 meses del ensayo se registró la severidad y el número y peso de las hojas caídas. Al finalizar el ensayo se registró el peso seco de todos los órganos de cada planta. Las plantas del tratamiento libre del hiperparásito exhibieron un mayor nivel de severidad, mayor peso de hojas caídas y menor peso en todos los órganos con respecto al tratamiento hiperparasitado. A pesar del antagonismo de *C. uredinicola*, la roya ejerció un fuerte efecto negativo sobre el vigor de las plantas, sugiriendo que el hiperparásito no afectaría de forma significativa la efectividad de *P. araujiae* como agente de control biológico.