

Avances en la caracterización de la pigmentación de *Humicolopsis cephalosporioides*, un saprótrofo celulolítico asociado al suelo forestal de *Nothofagus pumilo*.

Bárcena, A.¹; Troncozo, M. ¹; Medina, R. ¹; Elíades, L. ²; Rozas, M. ³; Mirífico, M. ³; Gennaro, A. ⁴; Balatti, P. ¹; & Saparrat, M. ^{1 2}.

¹ INFIVE UNLP-CONICET; ² Instituto de Botánica Spegazzini, FCNyM, UNLP;

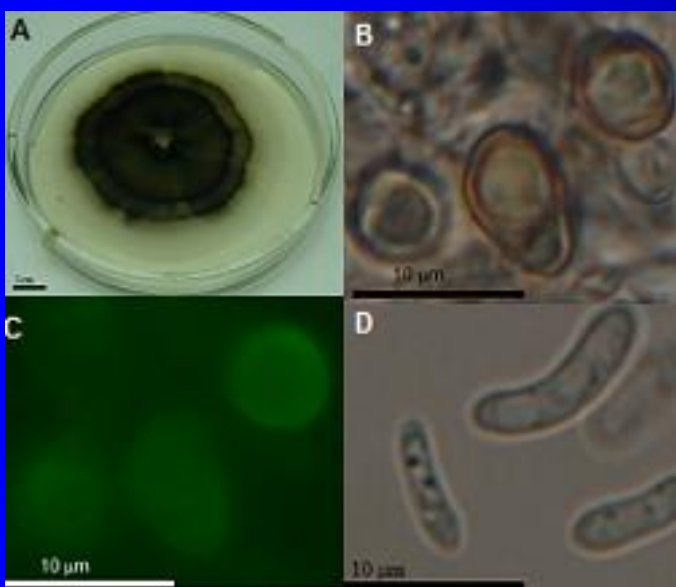
³ INIFTA, UNLP-CONICET; ⁴ INTEC CONICET-UNL.

Introducción: *H. cephalosporioides* es un saprótrofo dominante de la microbiota celulolítica de los suelos de bosques de *Nothofagus* spp. Se caracteriza por su micelio hialino y clamidosporas pigmentadas. Si bien estas esporas pueden formar parte de las estrategias de resistencia y protección del hongo ante condiciones adversas, su rol biológico y naturaleza química se desconocen.

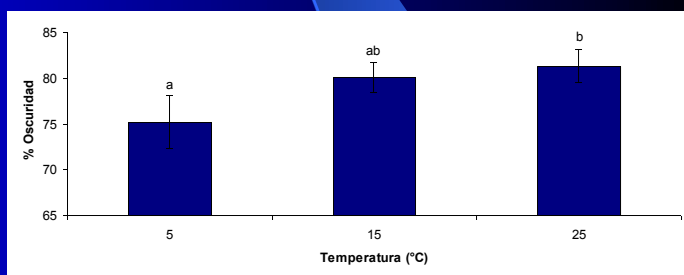
Objetivo: caracterizar la pigmentación de *H. cephalosporioides* en cultivo *in-vitro* y establecer el rol biológico de las clamidosporas.



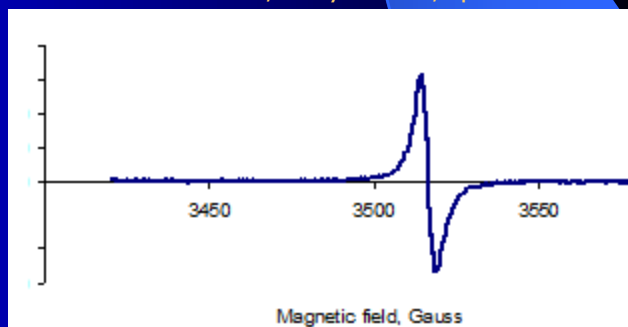
Resultados



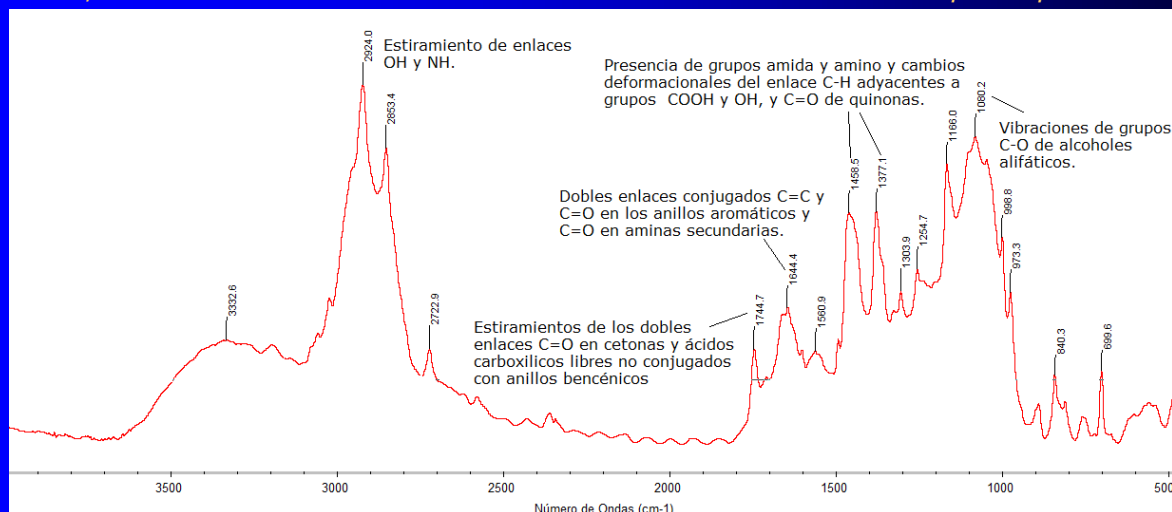
H. cephalosporioides. A, colonia en medio CMC. B, clamidosporas en microscopio óptico y en microscopio de epifluorescencia. Para detectar melanización en la pared de las clamidosporas, las muestras se incubaron en 30 % de H₂O₂ y luz por 1 h. D, conidios.



% de oscuridad de la superficie de colonias *H. cephalosporioides* desarrolladas sobre medio APG en oscuridad a 5, 15 y 25° C, por 21 días.



Espectro EPR de muestra sólida de melanina extraída de *H. cephalosporioides*.



Espectro Infrarrojo con transformada de Fourier (FTIR) de micelio con clamidosporas de *H. cephalosporioides*.

Conclusión: la diferenciación de clamidosporas pigmentadas en *H. cephalosporioides* son caracteres constitutivos del hongo dominante del mantillo del bosque andino patagónico y no son modificadas por las condiciones ambientales.