

son endosimbiontes fúngicos radicales, que pueden coexistir con los HMA. Los pteridófitos se encuentran entre las plantas vasculares primitivas que pueden hospedar a los HMA y SO. *Argyroschosma nivea* var. *nivea*, *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia*, *Cheilanthes buchtienii*, *Myriopteris myriophylla* y *Pleopeltis pinnatifida* habitan en las Sierras de San Luis y Comechingones (Distrito Chaqueño). Con el objeto de determinar la presencia de simbiontes radicales, el *status* micorrícico y analizar el tipo de colonización MA, se establecieron 3 sitios de muestreo en Sierras de San Luis. Se recolectaron entre 9 y 10 individuos de cada especie, se aplicaron técnicas de clarificación y tinción para observar la colonización radical por HMA y SO; cuantificando el porcentaje de colonización y de estructuras para cada endosimbionte. Además se analizó la diversidad morfológica de las esporas de HMA por métodos tradicionales. Solo se detectaron asociaciones MA en *A. tomentosa* var. *anthriscifolia*, que presentó colonización del tipo *Paris*; en el suelo rizosférico la densidad de esporas de HMA fue de 3784 esporas/100g de peso seco de suelo, representando a los géneros *Glomus*, *Acaulospora*, *Redeckera* y Gigasporaceae.

#### **HONGOS SAPRÓTROFOS METABOLIZAN Y REDUCEN LA FITOTOXICIDAD DEL ORUJO DE UVA (*VITIS LABRUSCA*).**

Saprophytic fungi metabolize and reduce phytotoxicity grape pomace (*Vitis labrusca*)

Troncozo, M. I.<sup>1</sup>, Lucentini, C.<sup>3</sup>, Franco, M.<sup>3</sup>, Lopez, S.<sup>3</sup>, Medina, R.<sup>3</sup>, Balatti, P.<sup>1,3</sup> y Saparrat, M.<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup> Microb. Agrícola, FCAYF, UNLP. <sup>2</sup> Inst. Bot. C. Spegazzini. FCNyM, UNLP. <sup>3</sup> CIDEFI-FCAYF, UNLP. <sup>4</sup> INFIVE, CONICET-UNLP.

El orujo de uva de *Vitis labrusca* es un subproducto de pH ácido (3,5) que contiene compuestos fenólicos que inhiben la actividad biológica. El objetivo de este trabajo fue evaluar

el potencial de 6 hongos saprótrofos para metabolizar y detoxificar el residuo. Cada una de 6 submuestras estériles de orujo conteniendo 70 % de humedad, se inocularon con los hongos seleccionados y se incubaron por 90 días en condiciones controladas. Si bien la actividad de los hongos alteró el sustrato y su fracción acuosa, *Ulocladium botrytis* LPSC 813 fue el que provocó la mayor reducción de amonio y fenoles libres (60% y 34 % respectivamente) y un aumento del pH a 8,4. El índice de germinación de semillas de lechuga fue mayor en el papel embebido con la fracción acuosa de orujo degradado (dilución 1:80) que el control negativo, 80 y 46 % respectivamente. Se concluye que el metabolismo de *U. botrytis* modificó al orujo de uva reduciendo su fitotoxicidad, lo que aumenta el potencial del mismo como una enmienda orgánica.

#### **HONGOS ASOCIADOS AL DAÑO SANITARIO DE *ARAUCARIA ARAUCANA*. Fungi associated with the sanitary problem of *Araucaria araucana***

Vélez, M.L.<sup>1</sup>, Marfetán, J.A.<sup>2</sup>, Salgado Salomón, M.E.<sup>1</sup>, Delgado, M.C.<sup>3</sup> y Taccari, L.E.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> CIEFAP-CONICET, UNPSJB. <sup>2</sup> CIEFAP-CONICET. <sup>3</sup> Eugene Lang College of Liberal Arts, USA. <sup>4</sup> UNPSJB. mvelez@ciefap.org.ar

La araucaria es endémica de Patagonia y está situada en un amplio rango hídrico, altitudinal y edáfico. Es de importancia ecológica, sociocultural y económica, pero está siendo afectada por un daño sanitario de alta incidencia y causa desconocida que genera diversos signos y síntomas (deseccación, clorosis, necrosis en hojas y floema, etc.). El objetivo del trabajo fue estudiar la microbiota asociada al proceso. Se realizó una prospección en individuos adultos sintomáticos tomando muestras de floema y de hojas afectados y sembrando en medios selectivos para Ascomycetes, Basidiomycetes y