

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

ECT3 Micorrizas de *Pseudotsuga menziesii* en Patagonia, Argentina: ¿qué sabemos?

Barroetaveña C¹, Salgado-Salomón M², Rajchenberg M¹

¹Centro Forestal CIEFAP-CONICET ²Universidad Nacional de la Patagonia-CONICET

*Autor para correspondencia: cbarroetavena@ciefap.org.ar

Pseudotsuga menziessii es una Pinácea introducida ampliamente establecida en la Patagonia andina de Argentina, valorada por la calidad de su madera y su buena tasa de crecimiento, aunque con potencial comportamiento invasor. En el presente trabajo mostramos los avances realizados en el estudio de las micorrizas asociadas a esta especie en Patagonia, abordando la riqueza de especies en comparación con bosques autóctonos y de otros países donde se ha introducido, la situación en los viveros y en matrices de invasión sobre el bosque nativo de *Nothofagus* spp. El estudio de hongos EM epígeos e hipógeos, realizado en ocho plantaciones y cinco viveros, detectó *Amphinema byssoides*, *Hymenogaster subalpinus*, *Hysterangium coriaceum*, *Radiigera taylorii*, *Suillus lakei* y *Tomentella atramentaria* únicamente en plantaciones; *Laccaria tortilis*, *Tuber borchii* y *Tuber californicum* en viveros; y *Endogone lactiflua*, *Hebeloma hiemale*, *Hebeloma mesophaeum*, *Inocybe kauffmanii*, *Rhizopogon villosulus* y *Thelephora terrestris* en ambos. En los viveros el estado de micorrización fue moderado (26-50%), coincidiendo los de mayor colonización (hasta 76%) con suelos arcillosos y aplicaciones de mantillo. Se detectaron en total 18 morfotipos, 4 comunes a todos, y correlación positiva de la micorrización con la biomasa radical y la riqueza de morfotipos. Existen 514 taxa reportados para bosques nativos de la especie, y un grupo pequeño de géneros concentra la mayor proporción especies (i.e., *Cortinarius*, *Inocybe* y *Russula*). El análisis comparativo mostró que la riqueza de especies en Patagonia es muchísimo más baja, sin registros de *Russula* y *Cortinarius* y con una sola especie de *Inocybe*. La menor riqueza puede deberse a que la mayoría de los sitios forestados son pastizales exclusivamente AM, y los plantines desarrollan EM solamente con las especies que obtuvieron en vivero. El 60% de los taxa hallados en Patagonia fueron citados para bosques nativos, lo cual puede explicarse en que *P. menziesii* es la única especie del género usada en forestación, que es conocida por tener especies EM de alta afinidad como *Rhizopogon villosulus* y *Suillus lakei*. Las especies EM reportadas en plantaciones alrededor del mundo suman 64, y la mayoría de ellas no coinciden con las detectadas en Patagonia, excepto *S. lakei* y *T. terrestris*. Estudios en curso sobre el estado micorrícico de plantines invasores en 6 matrices de bosque de *Nothofagus* invadido por *P. menziesii* muestran una co-existencia de asociaciones EM superiores a 80% de micorrización y riqueza de 5 a 12 morfotipos por matriz, colonización AM de 13-37%, llegando en algunos casos a 75%, y presencia de dark septate endophytes. Esto indica que al momento de invadir, *P. menziesii* muestra una gran plasticidad, pudiendo generar estados micorrícicos significativamente diferentes según el sitio donde se encuentre. Resta la determinación molecular de los taxa involucrados.