

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL25 Efecto de hongos micorrízicos arbusculares en el crecimiento de *Achillea millefolium* L.

González-Alcaráz V¹, Sánchez-Colín M¹

¹Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza. Universidad Nacional Autónoma de México

*Autor para correspondencia: cdlaro@xanum.uam.mx

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) se asocian aproximadamente con el 90% de las plantas vasculares, muchas de estas plantas son utilizadas en la medicina tradicional. Actualmente la recolección extensiva de plantas medicinales silvestres llega a poner en riesgo de desaparición o extinción a determinadas especies, por lo que es necesario el empleo de estrategias para la conservación de éstas y los HMA son una herramienta útil, por los múltiples benéficos que expresa el hospedero al ser colonizado. Por ello el objetivo de este trabajo fue evaluar tres inoculantes de HMA en el cultivo de *Achillea millefolium* L. (Milenrama). Para ello se colectó suelo de tres zonas (zona de cultivo de maíz, zona de transición de cultivo a bosque de pino y zona de *Pinus hartwegii* L.), del Parque Nacional Izta-Popo, cuyas muestras fueron usadas para propagar durante cinco meses, propágulos de HMA, mediante cultivo en maceta, utilizando a *Zea Mays* L., como planta hospedera. Posteriormente se inocularon semillas de *A. millefolium* al momento de la siembra (agrolita, peat moss y vermicomposta (v/v/v)) con 10 gramos de cada uno de los inoculantes obtenidos de la fase anterior, los cuales contenían en promedio 114 esporas por cada 100 gramos. Se consideraron cuatro tratamientos distribuidos completamente al azar, incluían al testigo, las plantas inoculadas con el inoculante A, las inoculadas con el inóculo B y las inoculadas con el inoculante C. Cada tratamiento estuvo constituido de siete repeticiones. Después de 142 días las plantas fueron cosechadas para evaluar altura, peso seco de raíz, número de hojas e inflorescencias y porcentaje de colonización. Los resultados muestran que entre los tratamientos colonizados no existió diferencia significativa, en ninguna de las variables evaluadas, sin embargo el inoculante B presentó mayor peso seco de raíz (22.2 g) y número de hojas (75 hojas), en comparación con las plantas testigo. El valor más alto en la variable número de inflorescencia los presentó las plantas inoculadas con el inoculante A, con un valor promedio de 19 inflorescencias, al compararse con plantas testigo con 9 inflorescencias. Las plantas del tratamiento inoculante C presentaron la mayor altura (43.3 cm). Por lo que la inoculación con HMA favorece el crecimiento de *A. millefolium* y puesto que la parte de la planta empleada en la medicina tradicional es la inflorescencia los resultados sugieren que el inoculante más promisorio para esta planta medicinal es el inoculante A, ya que fue el más efectivo en la producción de las inflorescencias de *A. millefolium*.