

# VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

---

## DIV21 Morfotipos de *Acaulospora* registrados de México

Varela-Fregoso L<sup>1</sup>, Hernández-Cuevas L<sup>2</sup>, Bárcenas-Ortega A<sup>1</sup>, Chávez-Bárcenas A<sup>3</sup>,  
Méndez-Cortés H<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

<sup>2</sup>Centro de Investigación en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala <sup>3</sup>Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo <sup>4</sup>Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León

\*Autor para correspondencia: lvarela@ipn.mx

*Acaulospora* fue descrito por Gerdemann y Trappe en 1974. A partir de esa fecha se han descrito gran cantidad de morfotipos en este género. *Acaulospora* al igual que *Ambispora*, *Archaeospora* y *Otospora* forman sus esporas dentro del cuello de un sáculo terminal o intercalar, pero *Acaulospora* se separa de esos géneros por la estructura y número de capas que presenta la pared de las esporas. Este género se ubica en la clase Glomeromycetes, orden Diversisporales, familia Acaulosporaceae y comprende alrededor de 37 morfotipos. La taxonomía y sistemática de Glomeromycetes está cambiando rápidamente debido a los resultados obtenidos por medio de estudios moleculares y análisis filogenéticos; como consecuencia, se presume que algunos de los morfotipos podrían ser sinónimos o estar mal ubicados dentro de este género. El objetivo de este trabajo es dar a conocer los morfotipos del género *Acaulospora* citados para México y hacer un análisis sobre su distribución. Para el país se han registrado 24 morfotipos de *Acaulospora* y aún cuando se cuenta con cultivos puros de algunos de ellos, su caracterización genética y análisis filogenéticos aún no se han llevado a cabo. Debido a que México es un país megadiverso, seguramente varios de los morfotipos registrados como *Acaulospora* sp. representan especies no descritas para la ciencia. Los morfotipos hasta ahora registrados son: *Acaulospora bireticulata* F.M. Rothwell & Trappe, *A. cavernata* Blaszk., *A. colombiana* (Spain & N.C. Schenck) Kaonongbua (registrada como *Entrophospora colombiana*), *A. colossica* P.A. Schultz, Bever & J.B. Morton, *A. delicata* C. Walker, C.M. Pfeiff. & Bloss, *A. denticulata* Sieverd. & S. Toro, *A. dilatata* J.B. Morton, *A. elegans* Trappe & Gerd., *A. excavata* Ingleby & C. Walker, *A. foveata* Trappe & Janos, *A. kentinensis* (C.G. Wu & Y.S. Liu) Kaonongbua, *A. lacunosa* J.B. Morton, *A. laevis* Gerd. & Trappe, *A. longula* Spain & N.C. Schenck, *A. mellea* Spain & N.C. Schenck, *A. morrowiae* Spain & N.C. Schenck, *A. myriocarpa* Spain, Sieverd. & N.C. Schenck, *A. nicolsonii* C. Walker, L.E. Reed & F.E. Sanders, *A. rehmi* Sieverd. & S. Toro, *A. scrobiculata* Trappe, *A. spinosa* C. Walker & Trappe, *A. splendida* Sieverd., Chaverri & I. Rojas, *A. sporocarpia* S.M. Berch y *A. undulata* Blaszk. Es interesante señalar que 18 de los morfotipos se han citado de ecosistemas naturales siendo *A. colossica*, *A. elegans* y *A. sporocarpia* las únicas registradas exclusivamente de ecosistemas no transformados, mientras que *A. bireticulata*, *A. cavernata*, *A. colombiana*, *A. lacunosa*, y *A. splendida* han sido reportadas hasta el momento sólo de sistemas agrícolas. *A. myriocarpa* y *A. nicolsonii* han sido citadas sólo para pastizales. Los especímenes tipo de *A. foveata* y *A. scrobiculata* y algunos paratipos de *A. spinosa* son de origen mexicano.

Literatura citada: Gerdemann, J.W. y J.M. Trappe. 1974. The Endogonaceae of the Pacific Northwest. *Mycologia Mem.* 5:1-76.