



Proyecto n° PI-03-4656-2000

Resolución de problemas sistemáticos y evolutivos en el género *Hymenocallis* Salib. (Amaryllidaceae) basado en la diversidad genómica revelada por marcadores RADP

Responsable: **Raymúndez Urrutia, María Begoña**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica

Resumen: El género *Hymenocallis* está considerado como uno de los más confusos y complicados de las angiospermas. Por tanto, el objetivo principal de este trabajo fue contribuir a ampliar sobre su conocimiento a partir de evidencias moleculares, morfoanatómicas, palinológicas y reproductivas a fin de interpretar mejor su evolución y resolver dudas taxonómicas de las especies presentes en Venezuela. Los patrones de bandas obtenidos con los iniciadores RAPD evaluados hasta el momento así como los caracteres palinológicos definen a *Hymenocallis* como grupo monofilético. Estos ayudan al agrupamiento de las especies en jerarquías intermedias entre el género y la especie, pero no resuelven el problema biosistemático planteado sobre la identidad de *Hymenocallis tubiflora* vs *H. guianensis* y *H. lobata* vs *H. venezuelensis*. Por el contrario, los caracteres morfológicos vegetativos y reproductivos sí resuelven las diferencias entre estos grupos de especies. Los RAPDs muestran homogeneidad tanto intraespecífica como intrapoblacional, probablemente derivada de la reproducción asexual común en el grupo.

Productos

Publicaciones

Memorias

1. M.B. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, "Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico u ornamental", *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, 4, 205- 208, 2005.
2. M.B. Raymúndez, L. Hernández-Chong, A. Amaya, y P. Torrecilla, "Biosistemática y citogenética vegetal para la caracterización y preservación de la biodiversidad", *Memorias del Instituto de Biología Experimental*, 5, 253-256, 2008.

Artículos

1. M.B. Raymúndez, "Diversidad genética en especies venezolanas del género *Hymenocallis* Salisb. (Amaryllidaceae) revelada por marcadores RAPD's", *Saber*, 17, 102-105, 2005.
2. M.B. Raymúndez, M. Escala, y N. Xena de Enrech, "Microsporogénesis en *Hymenocallis caribaea* (L.) Herb. (Amaryllidaceae)", *Acta Botánica Venezuelica* 31(2): 409-424, 2008.
3. J. Martín, M.B. Raymúndez, J. Valles, T. Garnatje, y E. Raimúndez, "Palynological study of the Venezuelan species of the genus *Hymenocallis* (Amaryllidaceae)", *Plant Systematics and Evolution*, 298(4), 695-701, 2012.

Eventos

1. Y. Sánchez, A. Fernández, E. Raimúndez, J.A. González, y M. B. Raymúndez, "PCR RAPD's en seis especies del género *Hymenocallis* Salisb", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004.
2. M.B. Raymúndez, Y. Sánchez, y A. Mondragón, "Biosistemática y citogenética en angiospermas de interés florístico, medicinal, cosmetológico u ornamental", *Jornadas Instituto de Biología Experimental*, Facultad de Ciencias, UCV, 2005.
3. M.B. Raymúndez, "Diversidad genética en especies venezolanas del género *Hymenocallis* Salisb. (Amaryllidaceae) revelada por marcadores RAPD's", *XVI Congreso Venezolano de Botánica*, Facultad de Agronomía, Universidad de Oriente, Maturín, estado Monagas, Venezuela, 2005.



4. M. B. Raymúndez, “Comportamiento meiótico y consideraciones sobre el origen de *Hymenocallis caribaea* (L.) Herb. (Amaryllidaceae)”, *IX Congreso Latinoamericano de Botánica*, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.
5. M.B. Raymúndez, M. Escala, y N. Xena de Enrech, “Delimitación de especies venezolanas del género *Hymenocallis* Salisb. (Amaryllidaceae J. St.-Hil.) Utilizando caracteres de la morfología y anatomía foliar”, *XVII Congreso Venezolano de Botánica*, Universidad del Zulia, Maracaibo, estado Zulia, Venezuela, 2007.
6. M. B. Raymúndez U., L. Hernández-Chong, A. Amaya, y P. Torrecilla, “Biosistemática y citogenética vegetal para la caracterización y reservación de la biodiversidad”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2008.
7. M.B. Raymúndez U., Marcia Escala, y N. Xena de Enrech, “Consideraciones sobre la identidad de *Hymenocallis tubiflora* Salisb. e *Hymenocallis guianensis* (Ker.) Herb. (Amaryllidaceae)”, *XVIII Congreso Venezolano de Botánica*, Barquisimeto, estado Lara, Venezuela, 2009.
8. M.B. Raymúndez U., “*Hymenocallis tubiflora* Salisb. e *Hymenocallis guianensis* (Ker) Herb. (Amaryllidaceae) dos especies restringidas al noreste de Suramérica”, *Jornadas de Investigación y Extensión*, Facultad de Ciencias, UCV, 2010.
9. M.B. Raymúndez, “Contribución al conocimiento de *Hymenocallis lobata* Klotzsch (Amaryllidaceae): un lirio endémico del occidente del estado Bolívar”, *XIX Congreso Venezolano de Botánica*, Maracay, estado Aragua, Venezuela, 2011.

Otros

Trabajos de Ascenso, a la categoría de Asociado de la responsable, “Biosistemática de angiospermas de interés en la caracterización y preservación de la biodiversidad y/o mejoramiento biotecnológico”, 2010.