

ESTRUCTURA GENÉTICA DE UNA EPIFITA DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN OAXACA, MÉXICO.

Trujillo S.¹, Gómez, Z.², del Castillo, R.F.¹ y Mondragón, D.M.¹

¹Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Oaxaca, Hornos 1003, Sta. Cruz
Xoxocotlán, 71230, Oaxaca, México.

¹Yucatán 16, Colonia Vista Hermosa, Cuernavaca, 62290, Morelos, México.
strujila@ipn.mx

Catopsis berteroniana, una bromelia epifita ornamental, es colectada y vendida cerca de la ciudad de Oaxaca, en Santa Catarina Ixtepeji, Ixtlan de Juárez. La sobre colecta así como la destrucción del hábitat pueden representar un peligro para las poblaciones de esta especie. Nosotros analizamos la diversidad genética y la estructura genética de dos poblaciones en donde esta especie es comúnmente colectada, mediante electroforesis de proteínas en almidón. De los diez loci analizados, nueve resultaron polimórficos y uno monomórfico. Esta característica aunada al número promedio de alelos por locus encontrado (3.4) las convierte entre las diversidades genéticas mas altas reportadas en plantas. La heterocigosidad observada promedio fue de 0.402 y la heterocigosidad esperada de 0.292. No se encontró evidencia de un cuello de botella pasado al comparar la heterocigosidad observada con la predicha para una población bajo equilibrio mutación- deriva. No se encontró evidencia de que el grado de extracción que se hace actualmente en esta bromelia tenga un impacto importante en sus características genéticas. Suponemos que las áreas recientemente abiertas en el bosque han incrementado la longitud de sus bordes, creándose de esta manera espacios menos sombreados en los árboles para colonización y establecimiento de plántulas, lo cual bien podría amortiguar los impactos de la extracción.