



RESCATE DEL ZAPOTE NEGRO DIOSPYROS XOLOCOTZII

Miguel Antonio Guzmán Corona¹, Santiago Arizaga¹ y Rosa María García Martínez²

1 Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
rmgarcim@umich.mx

Diospyros xolocotzii es un árbol de reciente descubrimiento que está al borde de su extinción por el poco valor que tiene. En el pasado, la gente consumía sus frutos. Actualmente es raro e incluso se ha señalado que son venenosos. Se distribuye en la Mintzita, Santiago Undameo y Santa María, dentro del Municipio de Morelia. Los sexos están separados entre individuos (planta dióica). La densidad poblacional actual está conformada por menos de los 30 individuos reproductivos; sólo cinco árboles femeninos producen frutos. Muchos individuos están dentro de parcelas agrícolas. Los frutos experimentan cambios de consistencia y color, lo que sugiere que hay cambios metabólicos y bioquímicos muy acentuados que fueron motivo de estudio en este trabajo. Se realizaron estimaciones bioquímicas para determinar la humedad, cenizas, nitrógeno proteico, extracto etéreo y fibra cruda en frutos de las tres especie de zapotes (*D. digyna*, *D. kaki* y *D. xolocotzii*). Además se evaluó la presencia de taninos en la última especie. Se encontraron diferencias en la bioquímica de los frutos de las tres especies, pero en general, el fruto de *D. xolocotzii* presenta mayor valor nutricional. Además, presentó taninos pero en concentraciones bajas que minimizan su efecto desagradable al paladar y nocivo a la salud. El fruto es climatérico y por lo tanto, puede ser cosechado aún verde para luego concluir su maduración fuera del árbol. Los resultados demuestran que frutos de *Diospyros xolocotzii* tienen importancia económico ya que son comestibles y de calidad nutricional, lo que sugiere encauzar acciones para su aprovechamiento mediante huertos. Esto a su vez coadyubar hacia su rescate de la extinción.