

ASPECTOS EDÁFICOS Y ECOFISIOLÓGICOS EN VEGETACIÓN PRIORITARIA DE CONSERVACIÓN DE CLIMAS CÁLIDO HUMEDO Y CÁLIDO SECO DE MICHOACÁN, MÉXICO.

Lenin E. Medina-Orozco¹, Ana López-González¹, Alethia Gómez-García¹, Patricia Silva-Sáenz² y Xavier Madrigal-Sánchez².

¹*Laboratorio de Edafología, Facultad de Biología. UMSNH. Morelia, México.*

²*Laboratorio de Botánica, Facultad de Biología. UMSNH. Morelia, México.*

leninmed@gmail.com

Los suelos y la flora de la cuenca del Bajo Balsas en el Estado de Michoacán, ha sido poco estudiada. La extracción excesiva de maderas preciosas, así como el cambio de uso de suelo, han disminuido la población de especies vegetales nativas y endémicas al punto de que actualmente se encuentran en estado crítico de conservación. Se localizaron 18 especies vegetales prioritarias. Se realizaron perfiles de suelo en cada uno de los sitios, se describieron morfológicamente y se analizaron algunas propiedades importantes de los suelos y de la vegetación. Los resultados muestran que los suelos son de escaso desarrollo, someros < 60 cm, presentan un esqueleto pedregoso, domina la granulometría gruesa y media, son suelos con buen drenaje superficial. Son suelos neutros a alcalinos (pH 7.0 a 8.8), sin presencia de carbonatos. Por sus características son suelos de baja fertilidad. La litología dominante es de basaltos y andesitas fracturadas, observándose que raíces gruesas de árboles y arbustos exploran zonas profundas, las raíces finas se concentran en los primeros centímetros del suelo, > 3 % de materia orgánica, y en ciertas especies se han observado adaptaciones anatómicas para la conducción hidráulica. El nivel estático del agua subterránea es somero (< 6 m), y presenta características físicas y químicas buenas para el aprovechamiento de las plantas. En esta zona domina la evapotranspiración sobre la precipitación lo que se refleja en el incipiente intemperismo de los suelos y valores de pH altos. La humedad aprovechable del suelo está presente en < 4 meses.

Palabras clave: Especies en peligro, suelo incipiente, conservación, ecofisiología.