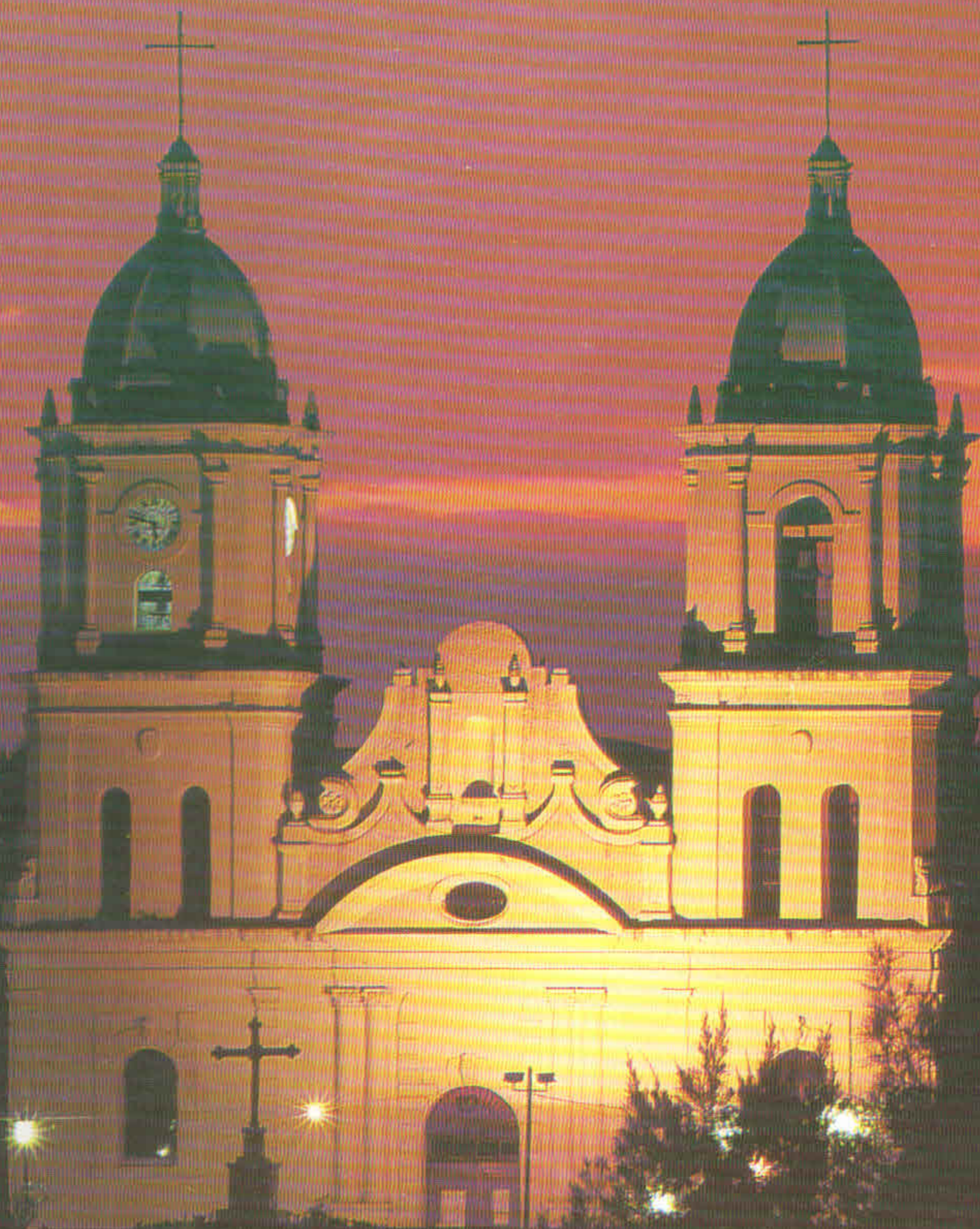


de
la

Revista

Universidad

Autónoma de Tamaulipas



Subdirección
de Extensión
Universitaria

No. **74**
Nov. - Dic. 2000

El cedro rojo y su distribución en Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí

Juana María Coronado Blanco
Enrique Ruíz Cancino

Laboratorio de Control Biológico y Centro
de Investigación UAM Agronomía y Ciencias, U.A.T.
87149 Cd. Victoria, Tam.
jconronad@uamac.uat.mx
eruiz@uamac.uat.mx

En México se distinguen tres zonas forestales, de acuerdo a la superficie que ocupan y a la importancia económica que representan, las cuales se indican en orden de importancia (según SEP 1981):

1. Bosque de clima templado y frío: constituidos en su mayor parte por comunidades vegetales cuyo arbolado presenta las copas en forma de cono, donde destacan por su abundancia el pino y el oyamel; existen dentro de esta misma condición ecológica extensas superficies cubiertas por bosques de encinos.
2. Bosques de clima cálido-húmedo: comunidades arbóreas comúnmente denominadas selvas, caracterizadas por presentar una composición florística muy compleja, con abundancia de bejucos y otras plantas epífitas. Entre las especies más comunes se encuentran el chicle, ramón, barí, cedro rojo, siricote, parota, palo de Campeche, tzalam, chicozapote, ébano, caoba y primavera.
3. Vegetación de zonas áridas: la presencia de hojas pequeñas y de espinas son características comunes. Las especies representativas son la gobernadora, lechuguilla, ocotillo,

hojasén, nopal, palma china, huapilla, huizache, mezquite, maguey, sangreado y garambullo.

El cedro rojo. En los bosques de clima cálido-húmedo se encuentra el cedro rojo *Cedrella odorata* L., el cual es un árbol de 10 a 35 metros de altura, de tronco recto con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.7 metros, la copa redondeada y frondosa, la corteza muy fisurada en costillas escamosas pardo grisáceo a café rojizo, las hojas son largas con 10 a 20 folíolos y con un olor penetrante cuando se estrujan, las inflorescencias están dispuestas en panículas terminales perfumadas de color crema verdoso, los frutos son cápsulas valvadas cafés con olor característico y las semillas son aladas, café claro. Los árboles tiran las hojas cuando han madurado totalmente los frutos. La época de floración es de mayo hasta agosto y la producción de semilla de diciembre a febrero (Pennington y Sarukhán 1968).

Los mismos autores indican que los tipos de vegetación en que se encuentra distribuido el cedro en México son: selva alta perennifolia, selva mediana subperennifolia, selva alta subcaducifolia, selva mediana subcaducifolia y selva baja caducifolia.

El cedro rojo es, sin duda, la especie tropical maderable que más se comercializa y presenta mayor demanda para la elaboración de muebles finos, identificándose en el Estado de Veracruz diversas regiones donde se trabaja este tipo de madera artesanalmente, como Misantla, Juchique de Ferrer, Coyutla, Tlacotalpan, Playa Vicente y los Tuxtlas. En dicho estado, su abasto proviene de bosques naturales en una mínima proporción, la mayoría procede de potreros, fincas cafetaleras y áreas agrícolas (Anónimo 2000). A la fecha sólo cuenta con algunas plantaciones comerciales.



Fig. 1. Árbol de cedro rojo en Llera, Tamaulipas.

Usos

En los últimos dos años, las plantaciones de cedro han aumentado en Tamaulipas (principalmente en la región sur), al constituir un recurso maderable fomentado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del Gobierno del Estado de Tamaulipas, entidad que cuenta con varios viveros y que proporciona plantas a los productores. El cedro existe también en los solares de Tamaulipas (Hernández y González 1990) como planta ornamental en El Tigre, Ocampo, además de otro árbol de la misma familia, el canelón *Melia azederach* L., el cual tiene uso medicinal. Por otra parte, esta especie también es importante en la construcción de canoas para grupos indígenas del bosque lluvioso tropical del noreste de Ecuador (Vickers 1988, citado por Kricher 1989).

Distribución

El cedro rojo se distribuye desde el norte de México, pasando por Centroamérica e islas del Caribe hasta Brasil. Ocurre en climas tropicales y subtropicales húmedos y semihúmedos. Se le encuentra desde localidades al nivel del mar en varios países hasta cerca de los 3,000 msnm en Bolivia. En

la República Mexicana se encuentra en la vertiente del Golfo de México, desde el sur de Tamaulipas y sureste de San Luis Potosí hasta la Península de Yucatán, en la vertiente del Pacífico desde Sinaloa hasta Guerrero, y en la depresión central y costa de Chiapas (Anónimo 2000).

En relación con los bosques de Tamaulipas, se han publicado algunos trabajos sobre diversos aspectos: Johnston *et al.* (1989) efectuaron un listado de plantas vasculares de la Sierra de Guatemala, Gómez Farías, incluyendo 743 especies; de la familia Meliaceae anotan a *Trichilia havanensis* Jacq. y a *T. hirta* L. Por su parte, Puig (1989) incluye a *Cedrela mexicana* (= *C. odorata*) dentro del elemento neotropical del bosque mesófilo de Gómez Farías. Sánchez (1992-1993) indica que el cedro está presente en las comunidades primarias del bosque tropical subcaducifolio de la Reserva *El Cielo*, en la Sierra Chiquita y en la ladera oriental de la Sierra Cucharas. Lara (1998) informa que el cedro rojo es una buena fuente de polen y néctar para las abejas *Apis mellifera* L. en dicha Reserva.

Por su parte, Malda (1990) clasificó a *Cedrela odorata* como planta rara (de distribución muy restringida) en la zona de Sierras y serranías de Tamaulipas, la cual incluye bosques caducifolios, chaparrales y bosques de coníferas. Solís y Reyes (1998) incluyen a las meliáceas *C. odorata* y *T. havanensis*, además de otras 203 especies, en la vegetación secundaria inducida por actividades



Fig. 3. Hoja de cedro rojo con 10 folíolos, algunos dañados por lepidópteros.

agrícolas en el bosque mesófilo de montaña de la Reserva *El Cielo*. Mora *et al.* (1998) indican que el cedro rojo (y otras 108 especies vegetales) se encuentra dentro de la flora asociada a la palmilla camedora en *El Cielo*, específicamente en la selva baja-mediana subperennifolia de Alta Cima, Gómez Farías. También señalan algunos parámetros estructurales del cedro en esta localidad: 5.5 m de altura promedio, 3.07 % de densidad relativa, 3.33 % de frecuencia relativa, 0.38 % de cobertura relativa y 6.78 % de valor de importancia.

Debido al preciado valor maderable del cedro rojo, existen plantaciones jóvenes en el municipio de Mante, Tamaulipas pero como en todos los cultivos hay que prevenir el ataque de plagas que puedan deteriorar a los árboles y/o su producción. En este caso, los árboles jóvenes de cedro rojo (de uno a siete años) son más atacados por el barrenador de las meliáceas *Hypsypila grandella* Zeller, el cual provoca la bifurcación del tronco principal, reduciendo así su valor comercial.

En el Cuadro 1 se anotan las



Fig. 2. Rama de cedro rojo en floración.

Cuadro 1. Localidades de Veracruz, Tamaulipas y San Luis Potosí con cedro rojo.

Veracruz	Tierra Blanca	Los Atlixcos	Mante
Tampico Alto	El Muro	Topilicos	- El Limón
Ej. Potrerillos	Los Gil	Santa Ana	- Congregación Río Frío
Alto del moralito	Zapotal	El Morro	- Km 102 Carr. Victoria-Mante
Ozuluama	Entr. Tihuatlán	Mar Azul	- Ej. Benito Juárez Gómez
Rcho. Las Flores	Cañada Rica	El Platanar	Farías
Terrero	Acuatempam	Plan de las Hayas	- Ej. La Misión
Tres hermanos	Nvo. Progreso	Palma Sola	- 5 de Mayo
Piedra blanca	Poza Rica	El Viejón	- Loma Alta
Potrero del Llano	Totolapa	El Farallón	- Ej. Sabinas
Chontla	Plan de Ayala	El Cedro	- La Morita
Naranjos	Papantla	San Isidro	Llera
Cervantes	Carranza	Mozomboa	- Calabazas
Amatlán	Totomoxtle	Sta. Rosa	- El Encino
El Bajío	El Cedro	Cempoala	- El Ojital
Zacamixtle	San Pablo	El Bobo	- Ej. Santa Fe
Zaragoza	La Galeana	Chachalacas	- El Guayabo
Cerro Azul	Barriles	Úrsulo Galván	- Galeana
Juan Felipe	Gtz. Zamora	El Limoncito	- El Refugio
El Alazán	Tecolutla	Col. Fco. I. Madero	- La Gloria
Tierra Amarilla	Soto y Gama	Cardel	- Felipe Ángeles
Potrero	Flores Magón	San Pancho	- Ej. El Olivo
Xoyotitla	Costa Esmeralda	Puente La Antigua	- Rcho. El Consuelo
Brasilar	Casitas	Col. Chichihuecan	Ocampo
Temapache	Nautla	Col. Renacimiento	González
Alajueta	Xicaltepec	Veracruz	Estación Manuel
Chalahuite	Raudal	Tamaulipas	Tampico
Dr. Ferrer	El Aparicio	Hidalgo	Nuevo Morelos
Lindero	El Diamante	Victoria	San Luis Potosí
Ojite	V. de Alatorre	Xicoténcatl	Valles
Buenos Aires	Las Higueras	- Km 12 Carr. Tampico-	- Ej. La Loma
Higueral	Emilio Carranza	Xicoténcatl	Tamasopo
Boca del Monte Tuxpam	Juan Martín	- Poblado El Azúcar	Río Verde
Santiago de la Peña	Rancho Nuevo Santander		
Ceiba Rica			

localidades donde los autores de este trabajo han efectuado recorridos de campo, encontrando *C. odorata* en Veracruz (por la carretera 180), Tamaulipas (centro y sur) y San Luis Potosí (noreste). Por tanto, en este

artículo se registra por vez primera la presencia del cedro rojo en el centro de Tamaulipas (Hidalgo, Victoria, Llera) y en el noreste de San Luis Potosí (Valles, Tamasopo).

Las plantaciones forestales pueden

ser altamente productivas en los trópicos, siendo la producción de clones resistentes para plantaciones operativas así como para huertos semilleros una alternativa. Sin embargo, el manejo de clones debe realizarse por organi-

zaciones competentes ya que el uso de la biotecnología puede traer múltiples beneficios pero también serios problemas si se utiliza irresponsablemente (Díaz y Winfield 1999).

Agradecimientos

Al Sistema de Investigación Regional Alfonso Reyes, por el apoyo al proyecto *Plagas del cedro rojo Cedrella odorata L. y sus enemigos naturales en Tamaulipas, norte de Veracruz y San Luis Potosí*, en el cual se efectuó este trabajo. Al Centro de Investigación de la UAM Agronomía y Ciencias, UAT, por su apoyo constante para las investigaciones agrícolas en Tamaulipas.

Literatura citada

Anónimo. 2000. Manual técnico para producción de planta y establecimiento en plantación de cedro rojo (*Cedrella odorata L.*) en la región del Golfo de México.

Díaz C. J. y M. J. Winfield. 1999. Beneficios y riesgos de la biotecnología forestal: perspectivas para el manejo de plagas y enfermedades en plantaciones de México. Mem. X Simp. Nal. Parasitología Forestal. Campeche, México. p. 3.

Hernández S.L. y C.E. González R. 1990. El uso de la flora en los solares tamaulipecos. *Biotam* 1(4): 36-60.

Johnston M.C., K. Nixon, G.L. Nesom

y M. Martínez. 1989. Listado de plantas vasculares conocidas en la Sierra de Guatemala, Gómez Farías, Tamaulipas, México. *Biotam* 1(2):21-33.

Kricher J.C. 1989. A Neotropical companion. Princeton Univ. Press. N.J. 436 pp.

Lara V.M. 1998. Estudio preliminar de las especies vegetales visitadas por *Apis mellifera L.* en la Reserva de la Biosfera 'El Cielo'. *Biotam* 10(1):1-6.

Malda B.G. 1990. Plantas vasculares raras, amenazadas y en peligro de extinción en Tamaulipas. *Biotam* 2(2):55-61

Mora O.A., J.L. Mora L., J.L. Jiménez P. y J. Sifuentes Silva. 1998. Vegetación y flora asociada a la palmilla (*Chamaedora radicalis* Mart.) en la Reserva de la Biosfera 'El Cielo'. *Biotam* 10(1): 103-112.

Pennington T.D. y J. Sarukhán K. 1968. Manual para la identificación de campo de los principales árboles tropicales de México. INIF-FAO. México. 413 pp.

Puig H. 1989. Análisis fitogeográfico del bosque mesófilo de Gómez Farías. *Biotam* 1(2):34-53.

Sánchez R.G. 1992-1993. La Reserva

de la Biosfera 'El Cielo'. Antecedentes, objetivos y problemática actual. *Biotam* 4(3):1-9.

SEP. 1981. Guía de planeación y control de las actividades forestales. Fondo de Cultura Económica. México. 266 pp.

Solís C.A.B. y G. Reyes G. 1998. Composición florística de la vegetación secundaria inducida por actividades agrícolas en el bosque mesófilo de montaña de la Reserva de la Biosfera 'El Cielo', Tamaulipas, México. *Biotam* 10(1):63-74.