



Revista Mexicana de Ciencias Forestales

ISSN: 2007-1132

cienciasforestales@inifap.gob.mx

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales,

Agrícolas y Pecuarias

México

Camacho Moreno, Eleonora; López Ortiz, Silvia; Olgún Palacios, Carlos; Suárez Islas, Alfonso; Valdez Hernández, Juan Ignacio; Pineda Herrera, Elizandro
Fenología y arquitectura arbórea de *Calyptanthes schiedeana* O.Berg, *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth y *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson en agroecosistemas de Veracruz
Revista Mexicana de Ciencias Forestales, vol. 8, núm. 40, mar-apr, 2017, pp. 19-36
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63454557003>

Resumen

Se estudió la fenología y arquitectura de *Calyptanthes schiedeana*, *Lysiloma acapulcense* y *Tabebuia chrysantha*, especies de selva baja caducifolia, con importancia cultural y potencial para la agroforestería. Se seleccionaron 10 árboles de cada taxón dispersos dentro de agroecosistemas de Veracruz, México; y se observó su fenología con una periodicidad de 14 días (febrero 2014-marzo 2015). Se registraron cambios en: 1) formación de yemas florales, 2) floración, 3) fructificación, 4) dispersión de semillas, 5) presencia, 6) caída, y 7) brote de hojas; los cuales se relacionaron con la temperatura y precipitación. En marzo del 2014 se evaluó la arquitectura arbórea y se definió el tipo de crecimiento. La fenología de los taxa correspondió con la característica de selva baja caducifolia; aunque *L. acapulcense* tendió a mantener hojas durante mayor tiempo y fructificar cuando la humedad en el suelo fue menor. *C. schiedeana* requirió de precipitación para desarrollar yemas foliares ($r = 0.60$, $P = 0.0004$); mientras que su formación en *T. chrysantha* dependió del descenso en la temperatura ($r = 0.58$, $P = 0.0008$). La fructificación en *L. acapulcense* fue disminuyendo con temperaturas bajas ($r = -0.90$, $P < 0.0001$), esta última también destacó por su copa situada a mayor altura ($P < 0.0001$), más grande ($P < 0.0001$) y con ramas más largas ($P < 0.0001$); además, adoptó el modelo de crecimiento Troll; *T. chrysantha* presentó el modelo Leeuwenberg y *C. schiedeana* el de Attims. Se concluye que las tres especies tienen distintos patrones fenológicos y modelos arquitectónicos, pero pueden adaptarse a sistemas agroforestales asociándolos a cultivos.

Palabras clave

Árboles multipropósito, floración, fructificación, modelo arquitectónico, selva baja caducifolia, sistemas agroforestales.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto