

ESPECIES DE PLANTAS DE INTERÉS APÍCOLA EN LAS ÁREAS DE INFLUENCIA DE TRES APIARIOS, EN LA ZONA DE BOSQUE HÚMEDO, EN LA ZONA DE BOSQUE SECO, Y EN LA ZONA DE TRANSICIÓN. REPÚBLICA DOMINICANA

Por: SESAR RODRIGUEZ & THOMAS MAY
Jardín Botánico Nacional
Consortio Ambiental Dominicano
Consejo nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF)



INTRODUCCIÓN

La apicultura es una actividad que aprovecha la vegetación, tanto en su estado natural como alterada por actividades humanas, así como los cultivos, sin ningún impacto negativo directo. Por esto tiene un gran potencial para utilizar los recursos naturales de forma sostenible y amigable con la biodiversidad.

Para conocer las necesidades específicas de conservación y restauración, y poder diseñar medidas para frenar y si es posible revertir el descenso del potencial de la vegetación para la apicultura, es importante tener un buen conocimiento de las plantas utilizadas por las abejas para miel y polen, y de los ecosistemas o unidades de vegetación en que están presentes. Tales conocimientos pueden servir también para mejorar el manejo de las colmenas, y para la caracterización de las mieles producidas, aspecto importante para la comercialización en mercados internacionales.

OBJETIVO GENERAL

— Sentar las bases para una valoración de diferentes unidades de paisaje en diferentes zonas de vida del país, desde el punto de vista de la apicultura

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Detectar la presencia de especies de plantas visitadas por abejas en diferentes unidades de paisaje, en los alrededores de apiarios ubicados en diferentes zonas de vida del país
- Determinar el comportamiento fenológico de estas especies, y la contribución de las distintas unidades de paisaje a la floración, durante las diferentes épocas del año
- Validar los resultados de las observaciones directas a través de la percepción de los apicultores



Cambio en el uso de la tierra en el Bosque seco.

se observa otro pico secundario de floración, aunque mucho menor en comparación con el pico de los primeros meses del año.

En la zona de transición, un total de 18 especies fueron observadas visitas de abejas. En esta zona, el número de estas especies que se encuentran en las áreas silvestres (bosque de llanura y bosque sobre rocas) es mayor que en las áreas de cultivos y pastos. La época de floración abundante de plantas de interés apícola comienza en los primeros meses del año, y se extiende hacia junio, con un pico en los meses de abril y mayo. Durante la segunda mitad del año hay escasez, que es más pronunciada en agosto y septiembre.

En los alrededores del apiario en la zona de bosque seco, la mayor parte está

ocupada por un bosque seco, con el árbol *Prosopis juliflora*, el cactus *Stenocereus hystrix*, el arbusto *Croton chaetodus* y en algunas partes el árbol *Caesalpinia coriaria* como especies dominantes. Se observaron visitas de abejas en un total de 21 especies. La gran mayoría de estas especies fueron encontradas en el área ocupada por bosque seco.

CONCLUSIONES

Aunque determinados cultivos agrícolas como café, cítricos, mango y aguacate contribuyen de forma considerable a la producción apícola, las plantas silvestres siguen siendo de gran importancia para la apicultura, en los alrededores de los tres apiarios estudiados.

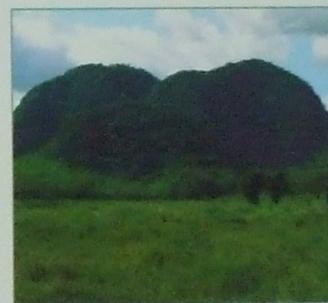
A lo largo del gradiente desde el apiario de la zona del bosque húmedo al apiario de la zona de bosque seco, pasando por el apiario de la zona de transición, se

observan tres tendencias de la flora apícola que van en la misma dirección: un aumento de la proporción de las especies silvestres en relación a las especies cultivadas.

Los patrones fenológicos son relativamente similares en los alrededores de los tres apiarios, con floración abundante durante los primeros meses del año y un período de escasez en la segunda mitad del año. En el apiario de la zona de bosque seco y en el apiario de la zona de transición el período de abundancia se extiende más hacia los meses de verano, mientras que en el apiario de la zona de bosque húmedo, un pico secundario en otoño es visible, que es prácticamente ausente en los dos otros sitios.

RECOMENDACIONES

- Conservar áreas silvestres, de vegetación natural y/o seminatural, para mantener y mejorar las condiciones ambientales para la apicultura.
- Conservar las especies silvestres y las estructuras que les ofrecen un hábitat (cercas vivas, árboles aislados, vegetación de los bordes de ríos y arroyos).
- (Re-)introducir en diferentes partes del paisaje especies de plantas autóctonas, que son atractivas para las abejas, y que tengan de preferencia un período de floración extendido (por ejemplo en forma de cercas vivas).



Reducto de vegetación natural en el bosque húmedo.

— Tener en cuenta especies de plantas atractivas para las abejas en los proyectos de reforestación.

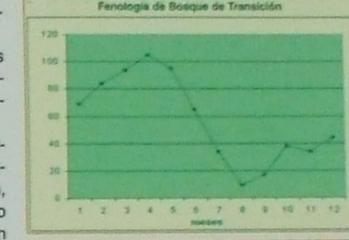
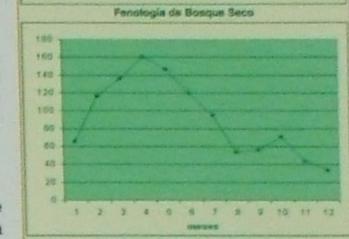
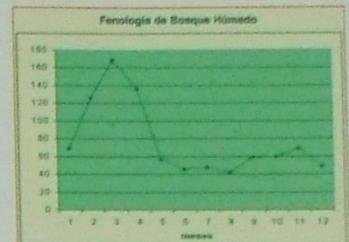
— Al introducir estas plantas, darles preferencia a especies que florecen durante las respectivas épocas de escasez (mayo –septiembre en la zona de bosque húmedo, julio/agosto– diciembre en la zona de bosque seco).

— Realizar más estudios microrregionales sobre la flora de interés apícola, que exhibe diferencias entre los distintos lugares, aunque sí existen rasgos comunes, dentro de cada zona de vida.

— Respalda estos estudios con estudios melisopalinológicos.

— Devolver los resultados a los apicultores locales y sus asociaciones, en forma de charlas, mini-talleres, brochures, fotos etc.

— Animar a los apicultores locales que tienen interés a realizar observaciones y anotaciones sobre la flora apícola y su fenología.



Especie Bosque Húmedo	nombre local
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Steud.	piñón cubano
<i>Casearia guianensis</i> (Aubl.) Urb.	palo amarillo
<i>Cupania americana</i> L.	guarana
<i>Roystonia hispaniolana</i> Bailey	palma
<i>Mangifera indica</i> L.	mango
<i>Citrus</i> spp.	cítricos
<i>Persea Americana</i>	aguacate
<i>Acacia mangium</i>	acacia
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	penda
<i>Inga fagifolia</i> (L.) Willd.	gina
<i>Tamarindus indica</i> L.	tamarindo
<i>Borreria laevis</i> (Lam.) Griseb.	Juana la Blanca
<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	molerillo
<i>Cocos nucifera</i>	coco
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	panchita
<i>Cissus sycoides</i> L.	bohúco caro
<i>Wallenia laurifolia</i> Sw.	caimón
<i>Casearia aculeata</i>	caborí
<i>Inga vera</i> Willd.	guama
<i>Gouania</i> sp.	bohúco de indio
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	cepú
<i>Bursera simarouba</i> (L.) Sarg.	almácigo
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	uvero de sierra
Total	23

Especie Bosque de Transición	Nombre local
<i>Tamarindus indica</i> L.	tamarindo
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	limoncillo
<i>Mangifera indica</i> L.	mango
<i>Zizyphus reticulata</i> (Vahl) DC.	sopaipo
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw) DC.	cambrón
<i>Haematoxylon campechianum</i> L.	campeche
<i>Casearia ilicifolia</i> Vent.	chicharrón
<i>Gouania</i> sp.	bohúco de indio
<i>cf. Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	campanita
<i>Acacia scleroxyla</i> Russ.	candelón
(no identificada)	paria
<i>Phyllostylon brasiliense</i> Capanema	balboa
<i>Guaiacum officinale</i> L.	guayacán
<i>Bursera simarouba</i> (L.) Sarg.	almácigo
<i>Amyris balsamifera</i> L.	guaconejo
<i>Anadenanthera peregrina</i> (L.) Speg.	córbano
<i>Agave</i> sp.	maguey
<i>Coccoloba diversifolia</i> Jacq.	uvero de sierra
Total	18

Especie Bosque Seco	Nombre local
<i>Tamarindus indica</i> L.	tamarindo
<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	limoncillo
<i>Phyllostylon brasiliense</i> Capanema	balboa
<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	cambrón
<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	guatapanai
<i>Stenocereus hystrix</i> (Haw.) Buxbach	cayuco
<i>Croton chaetodus</i> Urb.	Santa María
<i>Cissus trifoliata</i> L.	vinagrillo
<i>Pithecolobium circinale</i> (L.) Benth.	cinazo
<i>Acacia scleroxyla</i> Russ.	candelón
<i>Corchorus hirsutus</i> L.	tremolina
<i>Conoclea moniliformis</i> (L.) Britt.	alpargata
<i>Opuntia</i> sp.	guayacán
<i>Guaiacum officinale</i> L.	trijolito
<i>Capparis</i> sp. 1	trijolito
<i>Capparis</i> sp. 2	trijolito
<i>Macfadyenia unguis-cati</i> (L.) A. Gentry	uña de gato
<i>Gouania lupuloides</i> (L.) Urb.	bohúco de indio
<i>Turbina corymbosa</i> (L.) Raf.	campanita
<i>Mikania micrantha</i> Kunth	cepú
<i>Thouinia</i> sp.	palo blanco
Total	21



Al centro, la Reina en su colmena.



Apiario en bosque seco.



Preparación de muestras de Herbario de Flora Apícola.

BIBLIOGRAFÍA:

- Espino Pérez, D. & G. S. Ochoa. 1994. Apicultura tropical. Editorial Tecnología de Costa Rica, Cartago, Costa Rica, 506 pp.
- Hernández Ojeda, A. M. 1978. Identificación de polen en miel por comparación con las plantas melíferas. Anuario de la Academia de Ciencias de la República Dominicana, 4: 277 – 347
- Lima, M. Flora apícola (en), a multil. Un estudio sobre las plantas apícolas de Ocuiluri-Pe. Caatinga – Ocuiluri, PE, 63 pp.
- Manrique, J. A. 1998. Potencial apícola del bosque premontano. Zootecnia Tropical (Caracas) 14 (1): 69 – 97
- Marsden, E. de J. 1874. Informe sobre la flora apícola dominicana. CECOPEX, Santo Domingo, 62 pp. más anexos
- May, T. 2002. Flora de importancia apícola y su fenología en los áreas de Jarabacoa, Cordillera Central, República Dominicana. Moacosoa (Santo Domingo) 13: 59 – 80
- May, T., Rodríguez, S. & Rivas, S. (2006). Especies de plantas de importancia apícola en República Dominicana según la percepción de los apicultores. Moacosoa (Santo Domingo) 18: 146 – 168
- Porter-Bolland, L. 2001. Landscape ecology of apiculture in the Maya-area of La Montaña, Campeche, Mexico. PhD-Thesis, University of Florida, 184 pp.
- Velasco, G., A. Medina, J. A. Miranda, I. L. Quintana, E. O. Guzmán & J. Z. M. Zavala. 1999. Flora nectarífera y polinífera en el Estado de Michoacán. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, México, D. F.
- Velasco, G., A. Medina, J. A. Miranda & A. J. Zúñiga. 2004. Flora nectarífera y polinífera del Estado de Chiapas. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, México, D. F.