

## ÁRBOLES FRUTALES DE INTERES PARA LA APICULTURA Y LA FAUNA SILVESTRE EXISTENTES EN LA FINCA “EL COROJITO”

***Félix de B. Revés Leonard<sup>1</sup>, Víctor Arévalo Guerra<sup>2</sup>, Efraín Calzadilla Zaldivar<sup>3</sup>, Andrés López Martell<sup>4</sup>, Marcial Rosales Rodríguez<sup>5</sup>.***

***<sup>1</sup>MSc. en Ciencias Agrícolas. Estación Experimental Agro-forestal Guisa. Carretera a Victorino Km. 1½, La Soledad, Guisa, Granma, CUBA. e-mail: [guisa@forestales.co.cu](mailto:guisa@forestales.co.cu) Teléf: (053-23) 39-1387***

***<sup>2</sup> Ingeniero Agrónomo. Estación Experimental Agro-forestal Guisa.***

***<sup>3</sup> Investigador Auxiliar. Instituto de Investigaciones Agro-forestales. Calle 174, No. 1723 e/ 17B y 17C, Rpto. Siboney, Playa, La Habana, CUBA. e-mail: [calzadilla@forestales.co.cu](mailto:calzadilla@forestales.co.cu) Teléf: (053-7) 208-2554***

***<sup>4</sup>MSc. en Ciencias Agrícolas. Estación Experimental Agro-forestal Guisa.***

***<sup>5</sup> Técnico Medio Forestal. Estación Experimental Agro-forestal Guisa.***

### RESUMEN.

Se presentan los resultados de un trabajo desarrollado durante el período 2005-2008, en una Finca Forestal Integral nombrada “El Corojito”, enclavada dentro del patrimonio forestal de la UCTB-Estación Experimental Agroforestal Guisa; sustenta un suelo pardo con carbonato de buena fertilidad, situado entre 220 y 270 msnm. La finca geográficamente se ubica en el municipio Guisa en la provincia de Granma, abarca una superficie de 67 ha. El objetivo trazado fue determinar la existencia de especies de árboles frutales de interés para la apicultura y la fauna silvestre. Para ello se utilizaron técnicas de muestreo y se tuvo en cuenta el criterio ecológico zonal. Concluyentemente se pudo conocer que del total de especies presentes en la finca, solo tres son de interés para la apicultura y la fauna silvestre: *Cordia collococca* L.; *Mangifera indica* L. y *Spondias Bombin* L.; que representan el 0,84, 0,14 y 0,46 % respectivamente, del total de las especies frutales existentes, lo cual evidencia la necesidad de programas de restauración ecológica que incrementen la diversidad biológica en la finca.

**Palabra clave:** Experimental, biodiversidad, Mangifera, Spondias, Gerascanthus

### INTRODUCCIÓN

La biodiversidad incluye especies forestales y frutales de alto potencial melífero, que a la vez sirven como alimento y abrigo para la fauna, muchas de ellas insuficientemente manejadas u olvidadas en los actuales planes de reforestación,

lo que incide negativamente sobre la disponibilidad de flores que generen néctar para la producción de miel. Desde el punto de vista ecológico esta producción aprovecha el recurso natural sin deterioro del ecosistema con la ventaja de que las abejas contribuyen a la reproducción de las especies que ellas visitan y por lo tanto a su predominio y vigor (Escobar, 1995).

En muchas regiones del mundo y en particular en Cuba, se evidencia la insuficiente disponibilidad de flores y frutos que suministren alimento a las abejas en diferentes épocas del año, todo ello implica desarrollar sistemas de cría y manejo de los apiarios que permitan una producción estable de miel, lo cual en muchas ocasiones encarece el costo de producción y disminuye significativamente la población de abejas. En correspondencia con esto, los efectos del cambio climático, lo cual avanza mucho más rápido de los pronósticos hechos por los científicos, avizoran la necesidad de establecer especies tolerantes a estas manifestaciones del clima y diversificar el patrimonio forestal con especies de uso multipropósito, capaces de suministrar alimento a las abejas durante la mayor época del año, así mismo los programas para la protección y conservación de flora y fauna, en coordinación con la apicultura, deberán trazar su objetivo a estabilizar la producción de alimento para la fauna silvestre y la apicultura.

Teniendo en cuenta esta interrogante, el trabajo persigue el objetivo de determinar la existencia de especies de árboles frutales de interés para la apicultura y la fauna silvestre en la finca y desarrollar programas para su diversificación.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El trabajo se desarrolló durante el período 2005-20010 en áreas del patrimonio forestal de la UCTB-Estación Experimental Agroforestal Guisa, en una Finca Forestal Integral nombrada “El Corojito” enclavada en la precordillera norte de la Sierra Maestra, situado entre 220 y 270 msnm, sustenta un suelo pardo con carbonato de buena fertilidad (MINAG, 1975).

La finca posee una extensión de 67 ha, geográficamente se ubica en el consejo popular Guamá, municipio Guisa, provincia Granma. El objetivo del trabajo consiste de determinar la existencia de especies de árboles frutales de interés para la apicultura y la fauna silvestre en la finca y desarrollar programas para su diversificación.

Para diagnosticar la representatividad de especies en el área objeto de estudio, se seccionó el área en cuatro cuadrantes y se trazaron transeptos, además se tuvo en cuenta el criterio ecológico zonal y se desarrollaron encuestas a residentes en la zona. Toda la información necesaria, respecto a las especies encontradas de interés para la apicultura y la fauna silvestre, fueron tomadas del Diccionario Botánico del Dr. Juan Tomás Roig. (Roig, 1965)

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 1 se muestran los resultados del diagnóstico realizado en la finca agroforestal “El Corojito”, donde se aprecia que del total de especies forestales presentes, solo tres producen fruto y/o flores que son de interés para la apicultura y la fauna silvestre: *Cordia collococca* L.; *Mangifera indica* L. y *Spondias Bombin* L.; que representan el 0,84, 0,14 y 0,46 % respectivamente.

Según criterios de los pobladores, derivado del procesamiento estadístico de las encuestas, en la finca existen más de 20 especies arbóreas o arbustivas que indistintamente son utilizadas por las abejas para la producción de miel, pero no todas producen frutos apetecibles a las aves, lo cual ha afectado considerablemente la diversidad biológica de la fauna silvestre, provocando un desequilibrio no solo del número de ejemplares, si no también en el número de especies presentes.

Al evaluar el estado vegetativo de la regeneración natural y con ello la sucesión de especies con potencial melífero, que garanticen la sostenibilidad de la producción de miel y la alimentación a las aves, se evidencia baja representatividad y diversidad, lo cual demanda la elaboración de un plan de acción que contribuya a la diversificación del patrimonio forestal con especies de uso múltiple, que permitan dar respuesta a la situación imperante y elevar los rendimientos en la producción de miel y el incremento de la fauna en la región.

Por otra parte, se pudo comprobar que la oferta de flores con potencial melífero y frutos como alimento a la fauna, no cubre la demanda de la población y como consecuencia se afectan los rendimientos y la biodiversidad, trayendo consigo serias afectaciones económicas.

**Tabla 1.** Resultados del diagnostico de las especies frutales, con propiedades melíferos existentes en la finca.

ESPECIES	Familia	Cantidad	Estado vegetativo		
			Joven	Adulto	Maduro
<i>Cordia collococca</i> L.	Borraginácea	65	12	43	10
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiácea	10	10		
<i>Spondias Bombin</i> L.	Anacardiácea	0,8		2	5

## CONCLUSIONES

- La representatividad de especies frutales de interés para la apicultura y la fauna es relativamente baja.
- La especie *Cordia collococca* L., es la que se encuentra mejor representada en la finca y abarca el 0,84 % del total de especies presentes.

## RECOMENDACIONES.

- Implementar un plan de acción con vista a incrementar y diversificar la finca “El Corojito” con especies de frutales de uso múltiple que sean de interés para la apicultura y la fauna silvestre.

## BIBLIOGRAFÍA

- Escobar, J. La biodiversidad un tema de interés para los empresarios. Boletín mejoramiento genético y semillas forestales. No 10. 1995
- INDAF, 1976. Manual de Semillas Forestales.
- Roig, J. T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. *Tomo I y II.*
- MINAG, 1975. Clasificación de suelos. Resultados del Laboratorio provincial Granma.