

RIQUEZAS FORESTALES EN EL MUNICIPIO DE URBANO NORIS. APUNTES PARA UN FOLLETO INFORMATIVO

Ing. Gladys Douglas Campbel
Email: sala@ea631.hl.minaz.cu

Lic. Arámides Armando Hernández Velázquez.

Empresa Azucarera Urbano Noris

País: Cuba

RESUMEN

Aborda la descripción de un área boscosa perteneciente al municipio de Urbano Noris Presentando las características, descripción, crecimiento, nombres común y científico, madera y utilización de las especies maderables exóticas que existen en el área investigada, con el objetivo de resumirlas en un folleto informativo que contribuya al conocimiento para a establecer medidas de protección y acciones educativas para crear una verdadera conciencia ambientalista.

PALABRAS CLAVE: ESPECIES MADERABLES; MUNICIPIO URBANO NORIS; FOLLETO INFORMATIVO SOBRE FORESTALES.

INTRODUCCIÓN

El año 2011 es designado “Año de los Bosques”, como iniciativa para fomentar el cuidado y la conservación de ellos e incentivar estudios e investigaciones que permitan la toma de decisiones para mantener y desarrollar estos centros protectores. Los resultados de la investigación realizada que aquí se exponen pretenden mostrar que la riqueza en recursos forestales y no forestales, está en todas partes.

La descripción de un área boscosa perteneciente al municipio de Urbano Noris, reafirma la necesidad de establecer medidas de protección y acciones educativas para crear una verdadera conciencia ambientalista. Este trabajo se refiere a algunas de ellas, pero se hace especial énfasis en las especies maderables exóticas presentes, atendiendo a su sinonimia, distribución y ecología, descripción, crecimiento, madera y utilización.

El municipio Urbano Noris de Holguín es considerado uno de los más deforestados en la provincia y del país, al tener un índice de reforestación del 7,4%, considerando los aproximadamente 40 Km. reforestados de la cuenca hidrorreguladora del río Cauto y teniendo en planes llegar a un 15% en el año 2015. La principal causa de esta situación lo constituye su actividad económica fundamental del territorio, que es la producción de la caña de azúcar.

Conociendo esto, es difícil afirmar que el territorio posee un centro de riqueza forestal, pero brindaremos elementos que lo permiten afirmar así, al describir las características del área boscosa de Limoncito, situada en el Consejo Popular La Cuchilla, con una superficie de 13.5 ha.

Se sustenta en suelos que se clasifican como oscuros plásticos (vertisuelos). La formación de estos está relacionada con un intenso arcillamiento del perfil, es un medio hidromórfico antiguo o semihidromórfico. Sobre este espesor arcilloso, en las condiciones de clima tropical de humedad alternante de Cuba, se manifiesta con un agrietamiento de los suelos, posee una infiltración muy baja y se forma a partir de sedimentos limo arcillosos. La temperatura media anual es de 25 C, la humedad es de un 75% y el promedio de lluvias es de 1100 mm.

Es considerado un monte natural, de propiedad estatal y con categoría de productor, tiene una composición de especies heterogéneas, con 25 110 árboles de especies maderables y frutales en producción; presenta especies exóticas y autóctonas, algunas de ellas en proceso de extinción que constituyen un valioso recurso fitogenético.

Existen más de 60 especies: 15 son exóticas; 5 son autóctonas o indígenas y el resto son endémicas propias de la región caribeña y americana que se consideran naturalizadas. Resaltan cuatro especies en peligro de extinción: el caguairán y el almiquí que son autóctonas y el guayacán y el cedro clasificadas como exóticas.

Las especies maderables son preciosas y duras, teniendo un alto valor económico en surtidos de madera en bolos, madera rolliza y para leña, con un valor total que asciende a la suma de \$2 214 436,15.

El bosque constituye un importante refugio de aves en la zona, donde anidan y se alimentan; aporta un significativo volumen de oxígeno y absorbe también gran cantidad de dióxido de carbono, aporta masa orgánica que enriquece el suelo y propicia la vida de microorganismos. La vegetación protege de la erosión los suelos aledaños y de los vientos a los cultivos que en ellos se desarrollan y permiten la transhumancia, que no es más que el traslado de colmenas de otros territorios hacia éste para el aprovechamiento óptimo de la floración de las plantas melíferas que en el bosque se encuentran.

Llama poderosamente la atención la presencia de especies exóticas que se han adaptado muy bien al medio y que tienen una gran importancia para el logro del desarrollo forestal del país; los relatos de las personas de mayor edad y vecinos de la zona, aseguran que todas las especies fueron plantadas por los antiguos dueños, no conociéndose en realidad como fueron introducidas en el lugar.

Aunque las especies vegetales nativas son de primordial importancia, no resultan menos interesantes las exóticas; estas constituyen en muchos países, el núcleo fundamental de la producción agrícola. Cuba no es una excepción, ya que una gran parte de las especies agrícolas, frutales y forestales que se cultivan en el país son exóticas.

Es nuestro interés aportar elementos sobre algunas de las especies maderables exóticas más representativas que se desarrollan en el lugar con el objetivo de conformar un breve folleto informativo para divulgar el conocimiento sobre estas

especies y sus características, despertando con ello el interés por su conservación y multiplicación.

➤ **Nombre científico: Gliciridia sepium.**

Nombres comunes: palo de corral, madre de cacao, yaité, mata ratón, piñón.

Distribución y ecología: Se extiende por toda Centroamérica, norte de México y costa del Pacífico de Colombia, crece en laderas secas, lugares húmedos y sitios llanos. Se encuentra en áreas con precipitaciones de 800 a 2300 mm, temperaturas de 22 a 41 C, en suelos de textura media, reacción alcalina, neutra o ácida, tolera suelos de escasa fertilidad.

Descripción: Árboles pequeños o medianos de 10 a 15 m de altura y de 30 a 40 cm de diámetro. Corteza de color pardo a pardo oscuro, hojas de 15 a 30 cm, flores papilionadas de color rosa a carmín y algunas casi blancas, perfumadas y melíferas. Frutos de color verde nuevos y negruzcos en la madurez; miden entre 10 20 cm de largo. Florecen de diciembre hasta abril.

Crecimiento: Multiplicación mediante esquejes, se consta de ejemplares de más de 60 años.

Madera y utilización: Tiene una albura de color amarillo cremoso a castaño claro; el duramen es pardo rojizo, textura fina y grano recto, dura, pesada, resistente y durable. Se utiliza para traviesas de vías férreas, postes, construcciones, mangos de herramientas y setos vivos. Hojas con propiedades roenticidas, antiparasitarias y antibióticas.

➤ **Nombre científico: Liquidámbar styraciflua L.**

Nombres comunes: copalme, copalillo, goma dulce, roble satinado y nogal satinado.

Distribución y ecología: Desde el sureste de Connecticut hasta Nicaragua. Se distribuye en áreas cuyas temperaturas están en un rango desde -11 hasta 36C, altitudes de 1000 a 2000m, con precipitaciones medias entre 1000 y 1500mm, en suelos medianos o pesados, con reacción neutra o alcalina, húmedos con buen drenaje, tolera cierta salinidad.

Descripción: Árboles altos, fuste recto, copa alargada o piramidal, corteza de color grisáceo algo lisa, flores unisexuales, hojas con olor a trementina, frutos globosos múltiples.

Crecimiento: Se multiplican por semillas, edad hasta 80 años, ejemplares alcanzan hasta 30m.

Madera y utilización: Albura pálida, gris o amarillenta; duramen pardo o pardo rojizo, lustroso y con hermoso veteado, textura fina, uniforme; fibra recta y fina, flexible, fuerte y algo quebradiza. Se utiliza en carpintería y ebanistería, permite el curtido de pieles, tiene propiedades astringente y en perfumería.

➤ **Nombre científico: *Sterculia apetala* (Jacq.) Karst.**

Nombres comunes: Anacagüita, pistache des indes, yagrumo panamá, bellota, castaño y tepetaca.

Distribución y ecología: Se distribuye desde México hacia el sur por toda Centroamérica, llegando a Perú y Brasil y el Caribe. Se desarrolla en climas húmedos, suelos diversos, con precipitaciones que varían entre 1000 1500mm y temperaturas medias entre 24 y 25,5 C.

Descripción: Alcanza entre 20 y 30 m de altura y entre 60 y 80 cm de diámetro, fuste recto y cilíndrico, copa amplia y extendida, corteza lisa y en ocasiones escamosa de color gris o castaño, hojas simples, deciduas de color verde oscuro; flores pequeñas apételas y melíferas; frutos de color verduzco o pardo amarillento que se abren entre abril y junio.

Crecimiento: Se multiplican por semillas, edad más de un siglo.

Madera y utilización: Albura amarillenta, duramen pardo rojizo, con radios visibles, fibras ligeras. Se utiliza para chapas interiores, obtención de pastas papeleras; tiene propiedades medicinales al utilizarse contra la malaria, presenta propiedades pectorales, antiasmáticas y antirreumáticas.

➤ **Nombre científico: *Khaya senegalensis* (Desr.). Juss.**

Nombres comunes: En África: bissilion, diala y kahi, frimu y ono; Francia: acajou d'Áfrique y acajou; African mahogany y khaya wood en países anglófonos y en Cuba y las Américas, caoba africana y caoba de Senegal.

Distribución y ecología: Su área de distribución natural está al norte de África, desde el Atlántico hasta el Indico; en sabanas formando bosques de galería, en lugares llanos o de poca altitud, en suelos aluviales; se pueden encontrar en terrenos húmedos pero también áridos; con precipitaciones de 750 hasta 1300mm y en medio de temperaturas que oscilan entre 19 hasta 40 C.

Descripción: Árbol deciduo o semideciduo, de tamaño medio a grande, pueden alcanzar hasta 40m de altura y un diámetro de 1,25m; fustes cortos y ramificados; copa irregular; hojas compuestas paripinnadas, de 20 a 50cm de longitud, corteza lisa en la parte superior del fuste y en las ramas, conchuda y con ligeras fisuras verticales en la parte superior del tronco; flores unisexuales; frutos en forma de cápsulas globosas, leñosas, miden entre 5 y 10cm de diámetro, con maduración en los meses de marzo a junio; semillas romboides.

Crecimiento: Se multiplican por semillas y su desarrollo será superior si presentan condiciones de humedad altas.

Madera y utilización: Presenta un duramen de color rojo púrpura cuando la madera es verde y mucho más claro cuando se seca, albura algo más clara, olor característico, anillos visibles, fibras ligeramente inclinadas, con ondulaciones suaves. Se utiliza en trabajos que requiera madera de alta calidad.

➤ **Nombre científico: *Tabebuia spectabilis* Nichols.**

Nombres comunes: Chicalá, cañaguate, flor amarilla, acapro y guayacán.

Distribución y ecología: Cordillera central de los Andes colombianos en sus vertientes orientales y en Venezuela. Especie propia de climas cálidos y medios.

Descripción: Árboles de tamaño mediano, alcanza una altura de 15 a 20m y entre 25 y 40cm de diámetro. Tronco bastante recto; copa regular; corteza de color grisáceo con manchas oscuras, áspera y fisurada; hojas palmaticompuestas; flores de color amarillo brillante; los frutos son legumbres largas, estrechas y dehiscentes que contienen numerosas semillas aladas; florecen durante los meses de febrero y marzo.

Crecimiento: Multiplicación por semillas, edad casi un siglo.

Madera y utilización: Tiene una albura bien definida de color marrón muy pálido con cierto tinte amarillento; duramen marrón oscuro, con rayas negras; grano bastante recto, algo cintado; no tiene olor característico; es muy dura y pesada, de apariencia no muy atractiva. La madera es excelente para toda clase de obras en las que se necesita finura, bello acabado, incorruptibilidad y gran resistencia. Los árboles son ornamentales y medicinales, gozan de la fama de ser diaforéticos, diuréticos, antisifilíticos y depuradores de sangre.

➤ **Nombre científico: *Tamarindus indica* L.**

Nombres comunes: Inli-chiuta (India); zámpalos y tamarina (Filipinas); airsucuer (Timor); mecuedo (África); tamarindo (Caribe y América); tamarindo (área anglófona) y tamarinier (área francófona).

Distribución y ecología: Existen discrepancias sobre su origen, algunos lo atribuyen a la India y otros al África tropical. Esta especie es propia de regiones cálidas, no soportan heladas; crecen en suelos diversos, pero prefieren los aluviales profundos; son apropiados para zonas secas, con menos de 760m de altitud.

Descripción y ecología: Árbol de tamaño mediano o grande; puede alcanzar de 20 a 25m de altura y hasta 1m de diámetro; tiene un tronco recto y corto; copa densa y redondeada; ramas de color verde amarillenta; corteza áspera, gruesa, color gris oscuro o castaño pardo, algo fisurada; hojas paripinnadas de 5 a 14cm de largo; flores amarillo pálidas con líneas rojas; inflorescencia en racimos; los frutos son legumbres un poco falcadas, indehiscentes, de 5 a 15cm de largo, ásperos, de color gris a pardo oscuro, con el mesocarpo pulposo y ácido.

Crecimiento: Se multiplica por semillas.

Madera y utilización: Madera de color blanco amarillento o amarillo cremoso, con vetas rojizas; duramen pardo oscuro veteado de negro; es dura, fibrosa y pesada; de textura fina y pareja; grano ondulado o entrelazado pocas veces rectos; los anillos de crecimiento son diferenciados; contiene una goma traslúcida y es resistente al ataque de los insectos. Es difícil de aserrar, adquiere pulimento lustroso y acabado liso; recomendable para construir muebles, ruedas y marcos. Es una planta melífera, la corteza contiene tanino; con la pulpa de los frutos se preparan siropes y refrescos; es laxante y digestivo.

➤ **Nombre científico: *Triplaris americana* L.**

Nombres comunes: Palo hormiguero (Centroamérica); mulato y triplaris (Cuba).

Distribución y ecología: Especie nativa de América Central, se distribuye hasta México y gran parte de Sudamérica. Crecen en lugares de poca altitud, prefieren climas húmedos, con precipitaciones entre 1200 y 2000 mm.

Descripción: Árbol perennifolio, de tamaño grande, alcanza hasta 25m de altura y de 45 a 50cm de diámetro; fuste recto, ligeramente acanalado; ramas cortas y copa alargada o columnar; corteza lisa, de color gris claro a castaño, moteada; hojas simples, alternas, de color verde oscuro; las flores femeninas y masculinas están en árboles separados; flores pequeñas, algo verdosas y las inflorescencias se presentan

en panículos terminales; frutos pequeños, triados, de color rojizo; florece de enero a marzo y fructificación en abril y mayo.

Crecimiento: Multiplicación por semillas, no se conocen ejemplares con más de 70 años.

Madera y utilización: Madera de color rosado o pardo rosáceo, ligeramente vetada; de textura media y fibra recta; bastante resistente, ligera, poco lustrosa, fácil de trabajar. Se puede emplear en carpintería en general pero debe ser tratada con sustancias preservadoras.

➤ **Nombre científico: Cassia fístula L.**

Nombres comunes: Amaltas, sundali y rajataru (India); péyok y klohur (Tailandia y Java); cañafístola y cañafístula (Las Antillas); pudding-pipe-tree (área anglófona); canéficiér (área francófona) y canna frista (portugués).

Distribución y ecología: Planta originaria de la India; crece en la zona tropical en alturas hasta 1200m; se encuentra en formaciones geológicas diversas, en suelos poco profundos y pobres; con lluvias entre 500 y 3000mm y temperaturas entre 6,7 Y 28C; es resistente a la sequía.

Descripción: Árboles deciduos o semideciduos, de 20 a 30m de altura y entre 40 y 50cm de diámetro; ramas extendidas, copa abierta de follaje ralo; corteza lisa de color gris; hojas compuestas, con 30 y 55cm de tamaño; flores grandes de color amarillo brillante y un poco fragantes; los frutos son legumbres cilíndricas, leñosas con costuras visibles, indehiscentes, colgantes, de color pardo oscuro a negruzco, miden entre 40 y 60cm de largo y de 2 a 2,5cm de grosor; semillas abundantes de color castaño, planas y lustrosas.

Crecimiento: Se multiplican por semillas y son árboles longevos.

Madera y utilización: Árbol ornamental; madera de color rosado amarillento, con círculos desiguales; fibra bastante fina, poco lustrosa, sin olor ni sabor, giroscópica, apta para el pulido y admite buen barnizado; madera dura y pesada de color gris a rojo ladrillo, albura resistente y duramen de hermosos aspecto y notable resistencia. Se utiliza para construir puentes, horcones de vivienda, ebanistería y otros. Tiene propiedades medicinales: la pulpa se utiliza como remedio casero para el estreñimiento; la corteza combate afecciones en la piel y como tinturas.

➤ **Nombre científico: Toona ciliata M. Roem.**

Nombres comunes: cedro del Himalaya (Cuba); toon (India, Birmania y Tailandia); siam cedar (Inglaterra).

Distribución y ecología: Tiene su área de distribución natural en Bangladesh, Assam, Birmania y la India; vive en alturas hasta 1200m; con precipitaciones de 850 hasta 4000mm; temperaturas entre 6 a 45 C; en suelos calcáreos, no tolera suelos arcillosos, compactos, salitrosos o arenosos pobres.

Descripción: Árboles de tamaño mediano a grande, con 25m de alto y hasta 1,5m de diámetro; ramas irregulares, copa ancha; corteza pardusca, con olor balsámico agradable y sabor amargo; hojas compuestas; flores pequeñas de color blanco crema; los frutos son cápsulas pentaloculares, miden entre 1,2 y 2cm de largo y algo menos de 1cm de diámetro; semillas pequeñas, aladas; la floración se produce en Cuba en marzo o abril y la recolección de los frutos se efectúa entre marzo hasta mayo.

Crecimiento: Multiplicación por semillas, de rápido crecimiento

Madera y utilización: Albura de color rosado a gris blanquecino; duramen pardo rojizo claro, textura media, grano fino y recto, fibra ligera y suave. Se emplea en carpintería y ebanistería, decorado interior, envases y tableros contrachapados. Especie medicinal, la corteza es astringente, buen remedio para las fiebres intermitentes, diarreas y disenterías, mejora las úlceras de la piel.

Esta es una pequeña muestra de las características de las especies que existen en el área que investigamos factibles de divulgar a través del folleto.

No obstante, proponemos:

- a. Continuar investigando la población vegetal del bosque para relacionar las posibles nuevas especies que pueden existir.
- b. Proponer a los organismos competentes la declaración de esta área como reserva natural.
- c. Realizar acciones educativas para lograr el cuidado y conservación de las especies que pueblan el bosque.
- d. Realizar acciones para incrementar el número de individuos de las especies en peligro de extinción.
- e. Elaborar el folleto, reproducirlo y socializarlo, como producto informativo, en apoyo a la educación ambiental en el municipio.

Recibido: 240402011

Arbitrado: 120072011

Aprobado: 200802011

Datos de las autoras

Ing. Gladys Douglas Campbel
Email: sala@ea631.hl.minaz.cu

Lic. Arámides Armando Hernández Velázquez.

Institución: Empresa Azucarera Urbano Noris.