

VITELLARIA PARADOXA C.F.GAERTN. (KARITÉ O ÁRBOL MANTEQUILLA, SAPOTACEAE), RECURSO FORESTAL PRESENTE EN CUBA

Alejandro González Álvarez y Laura Muñoz de Con

RESUMEN

La finca de la familia Muñoz, sita en la carretera Santiago de las Vegas-Rincón, Municipio Boyeros (La Habana), atesora importantísimas colecciones de especies frutales y ornamentales. Desde principios de la década de 1960, existe en la propiedad una especie, actualmente con grandes dimensiones, donada con el nombre de árbol mantequilla por el notable ingeniero forestal Alberto Fors. Hasta el presente, sin embargo, se desconocía su identidad taxonómica. Se realizó una búsqueda documental a partir del nombre vulgar, y arrojó que, bajo la denominación de karité (mantequilla en África Occidental) se identifica a *Vitellaria paradoxa*, árbol de la familia *Sapotaceae*, cuya descripción coincide con la especie cultivada en la finca de la familia Muñoz. Hemos conocido que, de los frutos de este árbol, se obtiene una grasa vegetal comestible utilizada tradicionalmente en la cocina sahariana, que también se emplea en las industrias chocolatera y cosmética. La presencia de esta planta en la finca, nos plantea la perspectiva de intentar su propagación e injerto con yemas del ejemplar adulto fértil, a fin de que pueda ser extendido su cultivo.

Palabras claves: taxonomía, árbol mantequilla

Vitellaria paradoxa C. F. Gaertn (Karité o butter tree, Sapotaceae), forestal resource in Cuba

ABSTRACT

The farm of Muñoz's family is placed in Santiago de las Vegas-Rincón Street, Boyeros, Havana, and it has very important collections of fruit and ornamental species. Since the beginnings of the 1960 decade, there is in the property one species, now days with remarkable dimensions, given to the family by the notorious engineer Alberto Fors. However, the taxonomic identity of the species was unknown up to the present. A bibliographic research was made using the common name, and it found that under the name karate (it means butter in Western Africa) it is identify *Vitellaria paradoxa*, a *Sapotaceae* family tree whose description coincides with the tree cultivated into the Muñoz's family farm. We have known that, from its fruits may be obtained edible oil which is traditionally used in Sahel region, and also is used in chocolate and cosmetic industries. The presence of this plant in the farm, propose us the goal of attempt propagation and vegetative reproduction of the adult pretending the extension of its culture.

Key words: taxonomy, butter tree

Lic. Alejandro González Álvarez, Aspirante a Investigador del Grupo de Recursos Fitogenéticos y Mejoramiento Vegetal del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT)

✉ genetica8@inifat.co.cu

INTRODUCCIÓN

La finca de la familia Muñoz, sita en la carretera Santiago de las Vegas-Rincón, Municipio Boyeros (La Habana), atesora importantísimas colecciones de mangos (*Mangifera indica*), aguacates (*Persea americana* Mill), anonáceas (*Annona* spp.), y otras especies frutales y ornamentales exóticas.

En la finca existe un árbol, actualmente con grandes dimensiones, cuyo nombre científico se desconocía. La especie fue donada a la finca por el notable Ingeniero forestal Alberto Fors, a principios de la década de 1960. El donante refirió para la especie el nombre *Árbol mantequilla*, sin que se preservara hasta el presente ningún otro dato de su identidad taxonómica. Si bien la disposición de las hojas, similares a las del mamey colorado (*Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore et Stern) y las características de las flores y frutos, hicieron suponer la pertenencia del ejemplar a la familia *Sapotaceae*, no se disponía de información referencial para identificarlo a nivel de especie. Se ha notado desde hace algunos años, que el árbol produce una floración tan intensa que el suelo circundante llega a cubrirse con los pétalos blancos que caen de las flores, y el olor a mantequilla inunda el aire por decenas de metros a la redonda. Pero, lamentablemente, al desconocerse la identidad de semejante portento ornamental, también se desconocían otros posibles usos.

Ante lo curioso del ejemplar presente en una finca de tanto valor agrobotánico se decidió identificar taxonómicamente la especie y realizar una investigación bibliográfica para conocer todos sus usos potenciales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión bibliográfica en Internet, introduciendo como objeto de búsqueda la denominación *Árbol mantequilla*. Para establecer una identificación verificable, se realizaron colectas de herbario de las flores, semillas y ramas del árbol, que fueron depositadas con el número de serie 1161 en el Herbario Julián Acuña del Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT). La información digital obtenida fue comparada con las características del árbol presente en la finca.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La información visual y la descripción referente a la especie *Vitellaria paradoxa* (Sin. *Butyrospermum paradoxa*, *Butyrospermum parkii*) encontradas en fuentes como Agroforestry database (2013) resultaron coherentes con las características observadas en el árbol de la finca: la especie llega a alcanzar los 25 metros en su medio natural (en la finca es aun más alto por la competencia de otros árboles (Figura 1); posee un tronco muy ramificado y la copa densa; la base del tronco, sin ramificaciones, llega a alcanzar un diámetro de 1 m; la corteza presenta notables fisuras (Figura 2); las hojas se agrupan en densas espirales dispuestas al final de las ramas, son coriáceas y brillantes cuando son adultas, y presentan un color rojizo cuando son jóvenes (Figuras 2 y 3); las flores, dispuestas en inflorescencias, son de color blanco o blanco crema; el fruto es elíptico de color amarillo al madurar (5-8 cm largo y 3-4 cm de ancho); la semilla es ovalada de color carmelita, generalmente única.

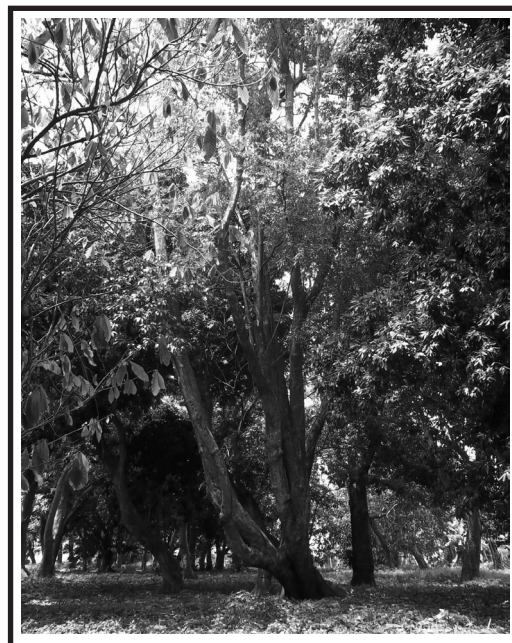


Figura 1. Al centro, el Árbol Mantequilla



Figura 2. Hojas y corteza del árbol



Figura 3. color rojizo de las hojas nuevas

Un nombre vulgar muy empleado para nombrar el árbol es *karité*, palabra que ha pasado a denominar la especie en lengua francesa, y también al aceite obtenido a partir de él. La expresión deriva de la palabra *ghariti*, nombre de la planta en la lengua wolof de Senegal (Wikipedia, 2010) Otros nombres empleados son *shea tree* y *butter tree*, en lengua inglesa (Agroforestry database, 2013).

El árbol tiene una distribución natural que abarca buena parte del Sahel, África ecuatorial-occidental y central, como también parte de África centro-oriental. En toda esta región se presentan orfotipos diferentes (Diarrasouba *et al.*, 2006).

El *Árbol mantequilla* es una especie que prefiere las áreas de sabana o zonas abiertas, evitando las zonas temporalmente inundables, suelos húmedos y cursos de agua. Es resistente a la sequía y a la acción de fuego. (Agroforestry database, 2013). Inducimos a partir de esto, que las condiciones en que se encuentra el ejemplar en la finca de la familia Muñoz no son del todo idóneas, de acuerdo al hábitat natural, pues tiene una gran competencia por el sol por parte de otros árboles presentes en la finca (Figura 3).

La información consultada también permitió conocer que, de las semillas de este árbol, se obtiene, tras ebullición y triturado, la grasa vegetal llamada manteca de *karité*. Esta sustancia es comestible y utilizada tradicionalmente en la cocina subsahariana. Hoy en día, las semillas tienen importancia internacional, y son vendidas a industrias alimentarias europeas y japonesas. El aceite se utiliza en la industria chocolatera como sustituto de la manteca de cacao. Se conoce sobre todo a esta grasa por sus propiedades hidratantes, por lo que es utilizada en la composición de numerosos preparados de la industria cosmética. Hoy en día *Vitellaria paradoxa* es la segunda planta oleaginosa más importante del continente africano, después de la palma africana *Elaeis guinensis* Jacq. Como utilidad adicional, los frutos son comidos por cerdos y ovejas, las flores son melíferas y produce una buena madera, que tiene disímiles usos. (Agroforestry database, 2013).

Tal como se indica anteriormente, el ejemplar sito en la finca de la familia Muñoz empezó a florecer y producir hace unos pocos años. Esto concuerda con lo que reporta una de las fuentes consultadas (Agroforestry database, 2013) que plantea el inicio de la fructificación entre los 15-20 años, aunque es entre los 50 y los 100 años la producción óptima de la planta. Aproximadamente al cabo de 50 años comenzó a fructificar el árbol de la finca Muñoz, atraso que pudo deberse en gran medida a las condiciones de sombra y pluviosidad que tiene en el lugar, y por tanto fue en la época óptima de producción de la especie que el ejemplar inició la fructificación.

Indudablemente, los largos plazos para el inicio de la fructificación en esta especie dificultan su cultivo. De hecho, la mayor parte de las cosechas de semillas en África se realizan a partir de plantas silvestres sujetas a manejo. A pesar de ello, la presencia de esta planta en la finca, nos plantea el reto de intentar su propagación e injerto con yemas del ejemplar adulto fértil, con la perspectiva de que pueda ser extendido su cultivo con fines ornamentales o económicos en nuestro país, en particular en regiones con baja pluviosidad.

CONCLUSIONES

El árbol mantequilla, sito en la finca de la familia Muñoz, concuerda con la especie *Vitellaria paradoxa* (*Sapotaceae*), la cual constituye un recurso fitogenético valioso.

El cultivo de la especie *Vitellaria paradoxa* podría ser factible en zonas de baja pluviosidad en Cuba.

RECOMENDACIONES

Localizar la presencia de otros ejemplares de esta especie en Cuba, pues, en caso de que existan, aportarían información valiosa sobre su comportamiento en condiciones diferentes a las de la finca de la familia Muñoz y sería una oportunidad para propagar el germoplasma de la especie.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agroforestry database. www.worldagroforestrycentre.org. Consultado en marzo de 2013.

Diarrassouba, N., Fofana, J., Issali A. E., Bup Nde D. y Sangare A. (2006): Typology of the Shea trees (*Vitellaria paradoxa*). ww2.geneconserve.pro.br. Consultado en marzo de 2013.

Wikipedia. (2010): *Vitellaria paradoxa*. wikipedia.org. Consultado en enero de 2013.

Recibido: 28 de agosto de 2013

Aceptado: 17 de octubre de 2013