

Encenillos: especies dominantes en paisajes montañosos

Foto: Esaú Toro V.

Esaú Toro V.

Ingeniero Forestal
Universidad Nacional de Colombia
Analista Gestión Ambiental Fincas COLANTA
ambientalfincas@colanta.com.co
Colombia



Nombre Científico (Mundial): *Weinmannia tomentosa* L.f.

“*Weinmannia*” es el nombre que se le dio a este árbol en honor a Johann Anton Weinmann, un botánico alemán (1782-1858) cuyas publicaciones de flora son, todavía en la actualidad, referencia para identificaciones botánicas. “*Tomentosa*” es el nombre que hace referencia a los pequeños vellos que recubren las hojas y semillas del encenillo.

Las letras “L.f.” son la abreviación botánica que significa *Linnaeus filius*, en honor a quien identificó la especie: Carlos Linneo el joven, quien fue un naturalista sueco hijo de su célebre padre quien tuvo el mismo nombre, Carlos Linneo.

Familia: Cunoniaceae

Cunoniaceae es el nombre de un grupo de 26 géneros y 350 especies, en el ámbito mundial, donde el género más importante es “*Weinmannia*”, con alrededor de 190 especies arbóreas reconocidas, de las cuales 81 especies son del neotrópico (Nee, 1984; Montes, 2011). La especie *Weinmannia tomentosa* solo se ha reportado e identificado, hasta el momento, en Suramérica (Killip & Smith, 1929; Morales, 2010).

Historia

Las especies incluidas en el género “*Weinmannia*” existen hace más de 7.000 años en Madagascar y en la zona andina de Suramérica, lugares donde se les reconoce con el nombre de encenillo (Montes, 2011). En Colombia, los encenillos son dominantes en los bosques nublados y montañosos, principalmente en Bogotá y Belmira (Antioquia) (Villareal & Peña, 2012), además son importantes albergues de otras especies de plantas y animales silvestres.

Descripción

Árbol que puede alcanzar hasta 25 metros de alto y 70 centímetros de grueso en el tronco, con corteza lisa y de color gris. La copa es aparasolada (se abre como una sombrilla). Tiene hojas compuestas (una rama con muchas hojas pequeñas denominados foliolos) y opuestas (o sea, que al frente de donde sale una hoja sale otra hoja), con vellosidades (pubescentes).

Foto: Esau Toro V.





Las flores son blancas, dispuestas en un racimo. Los frutos son cápsulas de color café, los cuales contienen entre tres a seis diminutas semillas cubiertas de vellos (Villamizar, 2005; Montes, 2011).

Ecología

El encenillo crece bien entre los 1.700 y los 3.900 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra actualmente dominando los bosques nativos de los Andes de Colombia y Venezuela, lugares que son el hábitat de una gran cantidad de fauna silvestre representativa de bosques de niebla y páramos, donde florecen en los meses de agosto a noviembre, y fructifican entre octubre y enero. Las flores del encenillo son polinizadas por insectos como abejas domésticas y moscas, como también por colibríes. Las semillas son dispersadas por el viento (Villareal & Peña, 2012).

En los bosques andinos y montañosos húmedos, muy húmedos y secos (Mahecha et al., 2004), el encenillo se encuentra asociado siempre con otras especies nativas como robles (*Quercus humboldti*), chagualos (*Clusia multiflora*) y canelos de páramo (*Drymis granadensis*) (Ramos, 2001; Mahecha et al., 2004; Montes, 2011). Siempre se encuentra en el borde de los bosques y no en el interior (Montes, 2011), colonizando zonas degradadas. De lejos se pueden reconocer los individuos de encenillo, por su copiosa floración de color amarillo y por su abundante fructificación de color verde claro, colores muy llamativos a la vista de los humanos (Villareal & Peña, 2012).

Es muy común encontrar, alrededor de los árboles viejos de encenillo, entre tres o cuatro rebrotes que salen de sus raíces a 1 metro de distancia, lo cual aumenta su estrategia reproductiva y colonizadora (Montes, 2011). Los encenillos son individuos de lento crecimiento y resisten heladas (El Semillero, 2013).

Silvicultura

Las semillas germinan naturalmente en zonas con abundante musgo e iluminación (Ramos, 2001; Villareal & Peña, 2012). Para producir plántulas de encenillo en vivero, se recomienda recolectar las semillas directamente del árbol antes de su caída, así se logra una germinación del 15% (Ramos, 2001; Villamizar, 2005; Montes, 2011). Además, hay que considerar que las

Foto: Esauí Toro V.

semillas recolectadas o compradas se deben sembrar inmediatamente, ya que en un tiempo de 30 días, la semilla pierde su potencial para germinar (Montes, 2011). Al comprar las semillas, se debe asegurar que hayan sido recolectadas recientemente. Un kilo puede contener alrededor de 200.000 semillas de encenillo (Semicol, 2013).

Las semillas se deben remojar en agua durante 24 horas antes de su siembra (El Semillero, 2013). En las fincas ganaderas, si se quiere impulsar la siembra de esta especie, se deben sembrar en germinadores solo con tierra negra (Montes, 2011) agregando por cada metro cuadrado (m²) 150 gramos de semillas. En un tiempo de 30 días empiezan a germinar las semillas. Es importante, mientras crecen las plántulas, proteger el germinador de la luz directa del sol y las lluvias. Se puede utilizar polisombra, pero se deben evitar los fertilizantes y la gallinaza, porque las semillas y raíces del encenillo son muy frágiles a estos insumos que las queman (El Semillero, 2013).

Una vez las plántulas tienen 5 centímetros, bajo sombra se trasplantan a una bolsa con tierra negra (80%) y cascarilla de arroz (20%). Al mismo tiempo, se deben aplicar 10 gramos de micorriza por bolsa. A partir de este momento se debe hacer un riego diario de las plántulas. Cuando tengan 25 centímetros de alto, las plántulas ya están listas para ser llevadas al campo (El Semillero, 2013).

Usos

Como árbol vivo, el encenillo es adecuado para formar barreras vivas, proteger las fuentes de agua, y embellecer los paisajes ganaderos y agrícolas de zonas frías. Del tronco se aprovecha la madera para leña, carbón vegetal, postes para cercas en fincas ganaderas o cultivos, y vigas o tablas en construcciones. De la corteza del tronco se extraen sustancias químicas (taninos) para curtir pieles y teñir lana. Por su gran floración es una importante especie melífera (o sea, flores productoras de abundante néctar y miel) (Montes, 2011; Villareal & Peña, 2012). Los frutos son fuente alimenticia para animales silvestres (Villamizar, 2005).

Es medicinal, ya que con la cocción de las hojas y corteza se puede aliviar la fiebre del ganado (Montes, 2011; Villareal & Peña, 2012).

Los datos aquí reportados son similares a otras especies de encenillo, como *Weinmannia*

pubescens Kunth., muy abundante en el departamento de Antioquia y Colombia. La diferencia radica en que *W. pubescens* crece bien entre 1.500 a 3.100 metros sobre el nivel del mar, tiene foliolos más grandes y posee más vellosidades en sus partes que *W. tomentosa*.

Referencias

El Semillero (2013). *Encenillo, weinmannia tomentosa*. Extraído el 25 junio 2013 de: http://elsemillero.net/nuevo/semillas/listado_especies.php?id=40

Killip, E.P. & Smith, A.C. (1929). The genus *weinmannia* in Northern South America. *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, 56 (7), 361-377.

Mahecha, G., Ovalle, A., Camelo, D., Rozo, A. & Barrero, D. (2004). *Vegetación del territorio CAR. 450 especies de sus llanuras y montañas*. Bogotá.

Montes, C.R. (2011). Current knowledge of *weinmannia tomentosa* L.f. (encenillo) and some study proposals for its regeneration. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, 2 (1), 45-53

Morales, J.F. (2010). Sinopsis del género *weinmannia* (Cunoniaceae) en México y Centroamérica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 67(2), 137-155.

Nee, M. (1984). *Flora de Veracruz: cunoniaceae: fascículo 39*. México: Instituto Nacional de Investigaciones Sobre Recurso Biótico.

Ramos, C. (2001). Estrategias regenerativas de *clusia multiflora*, *drymis granadensis* y *Weinmannia tomentosa* en el bosque altoandino. *Acta Biológica Colombiana*, 6 (1), 57

Semicol (2013). Extraído el 25 junio 2013 de: www.semicol.co/semillas/forestales-y-ornamentales/encenillo/flypage_new.tpl.html.

Villamizar, E.A. (2005). *Estandarización del protocolo in vitro para el establecimiento de encenillo (Weinmannia tomentosa) y de rodamonte (Escallonia myrtilloides) en el laboratorio de cultivos de tejidos del jardín botánico José Celestino Mutis, Tesis*.

Villareal, M.P. & Peña, J.F. (2012). *Weinmannia tomentosa*, Tesis. Medellín: Universidad de Antioquia.

Foto: Esauí Toro V.

