

Ocotea insularis (Meisn.) Mez, especie forestal con gran potencial

W. A. Palacios

Profesor de la Carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Técnica del Norte, Ibarra e Investigador Asociado del Herbario Nacional del Ecuador del Instituto Nacional de Biodiversidad;
walterpalacios326@yahoo.com; wupalacios@utn.edu.ec

Resumen

Se presenta información respecto a las características botánicas, ecológicas (distribución, fenología), silvicultura y otros de la especie *Ocotea insularis*. Para ello, se revisó información disponible y colecciones de herbario. El análisis permitió concluir que esta es la especie del género, y posiblemente de Lauraceae, más ampliamente distribuida en Ecuador, lo cual, implica a su vez numerosos nombres comunes y usos, lo que a su vez supone que la especie tiene un enorme potencial para proyectos de reforestación, enriquecimiento y uso.

Palabras clave: *calade*, *guadaripo*, *canelo*, *guayacán*, *yalte*.

Abstract

Information on the botanical, ecological (distribution, phenology), silviculture and other characteristics of the species *Ocotea insularis* is presented. For this, we reviewed available information and herbarium collections. The analysis allowed to conclude that this species of the genus, and possibly of Lauraceae, more widely distributed in Ecuador, which, in turn, implies numerous common names and

uses to species, which in turn assumes that this taxa has an enormous potential for reforestation, enrichment and use.

Keywords: *calade*, *guadaripo*, *canelo*, *guayacán*, *yalte*.

Características botánicas

Árbol hasta 25 m de altura y 60 cm de DAP; con o sin raíces tablares, si presentes a menudo ramificadas. Ramificación seudo verticilada, muy notorio en árboles jóvenes. Corteza variable, lenticelada cuando joven, hasta ligeramente rugosa o desprendible en láminas irregulares (poblaciones de Muisne), en edad adulta. Ramitas terminales cilíndricas, ligeramente anguladas, o menos frecuente, 4-acostilladas (en la zona de Muisne), fistulosas o no. Yemas glabras o pubérulas. Hojas alternas, helicoidales, típicamente obovadas, lustrosas, cartáceas, glabras y a menudo con mechones de pelos en axilas de los nervios por el envés (procedencias de Muisne, parte baja del noroccidente y suroriente del país) o glabras (procedencia zonas de Maldonado en Carchi e Intag en Imbabura), (10-)15–28 cm x (6-)8–12 cm; ápice redondeado, menos frecuente agudo; base decurrente y a menudo ligeramen-

te recurvada; nervación pinnada; nervios secundarios 8–12 pares, ascendentes; nervios terciarios perpendiculares a los secundarios, sinuosos, ramificados. Inflorescencia una panícula axilar, 12–22 cm de largo, ramificaciones laterales, 4–7 cm de largo. Flores bisexuales, 2–3 mm de largo, verdes o cremas. Fruto una drupa oblongo-elíptica, menos frecuente oblonga, 1.7–2.3 cm de largo, asentada sobre un plato o raramente con una cor-

tísima cúpula que mantiene los tépalos (procedencia Morona Santiago).

Las características vegetativas de la especie son muy variables. Van der Werff (2014), especialista de la familia Lauraceae, acepta un amplio concepto taxonómico para la especie. Esta variación vegetativa, podría tener relación con la variación en las características de la madera reportadas localmente.



Procedencia Muisne, Palacios 17442



Procedencia Chontacocha, Loreto, Palacios 17180



Palacios 16824, procedencia valle del Upano



(calade), procedencia Muisne



Calade, procedencia Muisne



Calade rojo, procedencia Muisne



Procedencia Muisne, Palacios 17442



Procedencia valle del Río Upano, Palacios 16824



Procedencia Challuayacu, Hollín-Loreto, Palacios 17201



Procedencia Peñaherra, valle del Intag, Palacios 18206



Procedencia Muisne, Palacios 17442



Procedencia Peñaherrera, valle del Intag, Palacios 18206

Aspectos ecológicos

La especie se distribuye desde Nicaragua hasta Perú (www.tropicos.org; van der Werff, 2014). En Ecuador, se encuentra en bosques húmedos, muy húmedos y pluviales, en rangos altitudinales que van desde 50 hasta 2800 m en el noroccidente del país, en tanto, en la provincia de Napo ha sido registrada entre 400 y 2000 m, y en la cuenca de río Pastaza y el valle del río Upano entre 900 y 1800 m. Una referencia de especímenes depositados en QCNE, se presenta a continuación:

Esmeraldas: Cayapas, Charco Vicente, Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas, 150 m, Palacios 11185; Río Lita, El Cristal, 1450 m, Palacios 4370; Quinindé, río Sucio, 40 m, Palacios 13723. Manabí: Jama, 600 m, Neill 11596. El Oro: Cornejo 3573. Carchi: Tobar Donoso, Sabaleira, 650–100 m, Tipaz 1403; Maldonado, Pennington 10506. Los Ríos: Pichilingue, INIAP, 100 m, Pennington 10684. Imbabura: valle del Intag, Selva Alegre, 2000 m, Palacios 4847. Pichincha: Nane-

gal - Nanegalito, 1200–1500 m, van der Werff 12262. Tungurahua: Baños, Río Negro, 1400–2000 m, Clark 6090. Cañar: Chontamarca, Yanauyacu, Vargas 6144. Azuay: 430–650 m, Vargas 5564 (QCNE); La Troncal, a 20 km, Molleturo, Manta Real, 300–1200 m, Karl 96. Napo: Quijos, 2200–2300 m, Palacios 5013. Morona Santiago: Macas, Neill 13223. Zamora Chinchipe: Cordillera del Cóndor, Pachicutza, 1849 m, Tirado 892.

Fenología

La floración ocurre todo el año, aunque con más predominancia entre febrero y mayo en el noroccidente. Los frutos maduran cuatro a cinco meses después de floración.

Nombres comunes y usos

La especie es conocida con diferentes nombres comunes: Esmeraldas: *jigua zanquita*, *paliarte* (en Centro Chachi Ri-

caurte); *malde* (en Sabaleta); *calade*, *calare* (en Anchayacu); *jeen tyuchi*, *guadaripo de monte* (en San Miguel del Cayapas). Carchi: *yalte* (en Gualpí). Cañar: *panguilla* (en Chontamarca), *jigua* (en La Troncal). Imbabura: *guayacán* (en Intag), *alpa guayacán* (en Apuela-Intag), *aguacate blanco* (en Selva Alegre-Intag). Morona Santiago: *canelón blanco* y *yantanim* (en Centro Shuar Roubi); *yantanim* (en centro Shuar Ángel Roubi), *mai numi*.

La diversidad de nombres comunes está relacionada a los diferentes grupos humanos que habitan en la zona de distribución de la especie. Entre todos los nombres, llama la atención *guayacán*, nombre usado en Ecuador preferentemente para *Handroanthus* (género incluido antes en *Tabebuia*) y otros taxones de madera dura y de gran calidad. El uso de este nombre aplicado a *O. insularis*, denota la importancia de la madera en la zona del valle del río Intag.

Usos: leña, madera para construcción en Esmeraldas. En Cuellaje y Peñaherrera (Imbabura), la madera es considerada muy valiosa. Según la gente local, algunas casas con más de 130 años, tienen pilares y vigas de esta especie. Asimismo, en la zona de Muisne, Esmeraldas, la madera, se considera valiosa y se la usa para todo tipo de construcción; no obstante, en localidades como Maldonado (Carchi), se considera que la madera no tiene valor.

Silvicultura

Según las observaciones hechas en campo, la especie, tiene un enorme potencial silvícola. En la zona de Muisne, Esmeraldas, la gente local advierte que

la especie crece rápidamente y que desarrolla un fuste de excelentes características. Esta situación, sumada a las características de la madera y a su amplia distribución, la convierten en una especie con un enorme potencial económico. Además, se evidencia que produce grandes cantidades de frutos, lo que podría facilitar la propagación.

Discusión

Ocotea insularis, es la especie conocida de Lauraceae con más amplia distribución en el Ecuador. Para entender las razones de esta situación, es necesario, realizar estudios fenológicos, de comportamiento ecológico, de la dispersión de sus diásporas, e incluso análisis moleculares de las diferentes poblaciones para entender mejor su taxonomía. Los frutos de esta familia son ricos en aceites y grasas (Palacios 2016), y por tanto muy nutritivos para mamíferos y aves. En este contexto, la distribución de la especie en diversos ambientes podría explicar la variación morfológica, lo cual, también ocurre para otras especies que ocupan diversos ecosistemas, por ejemplo: *Cedrela odorata* (Palacios 2007, 2016). La especie puede ser reconocida por sus grandes hojas, con base decurrente, y algunas veces ligeramente recurvada, ápice redondeado, flores pequeñas, tépalos erguidos y mechones de pelos en la parte posterior de los estambres internos (van der Werff 2014), aunque este último carácter, no siempre ocurre.

La variación morfológica puede ser también ser característica de un complejo taxonómico, como se ha considerado a la especie (van der Werff 2002). Tal variación podría explicar la variación de

las características de la madera que se reporta a nivel local. Según las colecciones depositadas en QCNE, los usos de la madera son variables: sin valor (van der Werff 10715), leña y construcción (Rubio 1096, Tipaz 1323), o vigas y pilares de casas por su gran durabilidad (Palacios 18206).

Hay casos, en donde en el mismo sitio, se advierte de la variación de la madera. Por ejemplo, en la zona de Muisne, los habitantes locales reconocen al menos dos tipos de *calade* (nombre local para la especie): blanco y rojo. En esa localidad, en el campo, se observan diferencias a nivel de la corteza del tronco y de la madera. El *calade* tiene corteza que se desprende en láminas irregulares y corteza interna crema, en tanto, que el *calade rojo* tiene corteza algo rugosa y duramen rojo-oscuro y vetado; sin embargo, vegetativamente no se aprecian diferencias entre los dos “tipos”.

Se requieren, por tanto, estudios genéticos y de la anatomía de la madera para resolver si trata de un complejo taxonómico o de la variación de la especie.

Por otro lado, al ser una especie tan ampliamente distribuida, ha recibido números nombres, dependiendo de la comunidad. Los nombres comunes encierran aspectos culturales ligados a

los usos o al aprendizaje autónomo que depende de las personas con las que se convive. Asimismo, la especie tiene múltiples usos, lo cual ligado a aspectos ecológicos (p.ej. presencia en sitios intervenidos) y silviculturales (p.ej. rápido crecimiento), implica que la especie tiene un alto potencial para proyecto de reforestación.

Bibliografía

- Palacios, W. A. 2007. Meliaceae. 2007, Flora of Ecuador, Botanical Institute, University of Goteborg, Sweden.
- Palacios, W. A. 2016. Árboles del Ecuador: Familias y géneros. Universidad Técnica del Norte, Ibarra.
- Tropicos. [Internet], [acceso noviembre 2016]. Disponible en: <http://www.tropicos.org>.
- Van der Werff, H.2002. A synopsis of *Ocotea* (Lauraceae) in Central America and Southern Mexico. Ann. Missouri Bot.Gard.89:429–451.
- Van der Werff, H.2014. Studies in Andean *Ocotea* (Lauraceae) III. Species with Hermaphroditic Flowers and Moderately Pubescent or Glabrous Leaves Occurring Above 1000 m in Altitude.