

Identidad taxonómica de las especies de *Brosimum* Sw. consumidas por poblaciones originarias en la cuenca del Huallaga, departamento de San Martín

Informe preliminar – Estudio etnobotánico

Marilena Marconi, Rosa Lumba, Erika Vohman, Hitler Panduro, Daniel Vecco.

Resumen

Brosimum alicastrum es una especie forestal, medicinal, de hojas, frutos y semillas comestibles con al menos dos variedades o subespecies descritas *B. a. alicastrum*, predominante en Centroamérica y *B. a. bolivarense*, en Sudamérica. El estudio tuvo por objetivo recopilar y verificar in situ, conocimientos y evidencias sobre la variabilidad fenotípica de *Brosimum alicastrum*, conocida como manchinga por la población indígena de origen kichwa en el valle del Huallaga Central, San Martín, Perú. Se realizaron reuniones con sabios locales y prospecciones de campo para identificar las características más resaltantes y presumiblemente distintivas de la diversidad de manchinga. La población indígena reconoce variaciones morfológicas en las poblaciones de manchinga; las cuales se asocian al color de la corteza, de los frutos y los bordes de las hojas. Es probable de que la disminución de árboles por la deforestación y la tala selectiva, haya motivado el progresivo olvido de este recurso alimentario; aunque algunos sabios opinan que también detrás de este fenómeno estaría el hecho de la baja identidad cultural, nuevos hábitos de consumo y la discriminación.

Introducción

Brosimum alicastrum es una especie forestal, medicinal, de hojas, frutos y semillas comestibles (Quattrocchi 2006), que se distribuye en las selvas tropicales de América. Se han descrito dos variedades o subespecies: *B. a. alicastrum*, predominante en Centroamérica, donde se consume tradicionalmente y es llamada la Nuez Maya; y *B. a. bolivarense*, predominante en Sudamérica, donde no obstante, existen referencias de que ambas variedades son simpátricas (Romero *et ál.* 2011). No existen estudios formales que indiquen la identidad taxonómica de la especie dominante en el bosque seco del Huallaga, pero se asume relativa convicción que se trataría de *B. a. bolivarense*¹.

Mushuk Runa es la denominación de una cooperativa indígena, que promueve el aprovechamiento responsable, la alimentación, industrialización y comercialización de la manchinga en el departamento de San Martín, Perú. Bajo el soporte de una alianza institucional, la Cooperativa impulsa un proyecto de investigación, cofinanciada por Programa Innóvate Perú (PIMEN-12-P-083-010-16). Se trata de mejorar el proceso de obtención del polvo nutritivo, elaborado a partir

¹ Erika Vohman. Directora de Maya Nut Institute. Comunicación personal. Agosto, 2017.

de la semilla de la manchinga. Entre los objetivos propuestos se encuentra, confirmar la identidad taxonómica de la especie o subespecies de *Brosimum alicastrum* asociadas a las actividades de aprovechamiento en la cuenca del Huallaga Central.

El presente estudio, cuyos avances presentamos de manera preliminar, corresponde a la primera fase del estudio de confirmación botánica, y tuvo por objetivo recopilar y verificar *in situ*, conocimientos y evidencias sobre la variabilidad fenotípica de *Brosimum alicastrum* presentes en el ámbito de intervención de la Cooperativa. Los resultados servirán para el diseño y ejecución de los estudios botánicos (Fase II).

Materiales y métodos

Entre julio y agosto 2017 se realizaron reuniones con sabios de las comunidades nativas kichwa, situadas en el ámbito del bosque seco del Huallaga Central ([Fig. 1. Mapa de ubicación](#)), con el propósito de registrar los conocimientos asociados a la identidad, morfología y usos ancestrales de la manchinga (*Brosimum alicastrum*) y otras especies similares. Luego de estas actividades se realizaron prospecciones de campo para identificar las características más resaltantes y presumiblemente distintivas de la diversidad de manchinga. Con el propósito de mejorar la determinación, se consideró adicionalmente una población joven de *Brosimum alicastrum alicastrum*, originaria de Centroamérica e instalada en una parcela en la zona rural de Tarapoto.

Resultados y discusión

La población indígena reconoce al menos dos variedades de manchinga: la cual denominan manchinga amarilla y manchinga blanca. De acuerdo a la coloración del fruto se reconocen frutos morados y frutos amarillos; lo cual no pudo ser comprobado debido a que el periodo de evaluación no coincidió con el periodo productivo.

También se identificaron dos tipos de manchinga diferenciados por el borde de la hoja: uno regular muy parecido al de *Brosimum alicastrum alicastrum* y otro aserrado ([Fig. 2](#)). Estas características distintivas fueron encontradas en campo y a partir de los árboles identificados se realizará el seguimiento posterior de las características etnobotánicas comunicadas por la población y otros estudios botánicos complementarios.

La población indígena reconoce la utilidad alimentaria de la manchinga, pero las causas del bajo consumo no están totalmente claras. La semilla de manchinga se consume fresca cocinada y también es utilizada para obtener una harina que se utiliza en la preparación de bebidas y una especie de pan nativo. Para elaborar harina, las semillas son sometidas a una breve cocción con ceniza y son secadas durante varios días. Luego son tostadas y molidas.

Es probable de que la disminución de árboles por la deforestación y la tala selectiva, haya motivado el progresivo olvido de este recurso alimentario; pero algunos sabios opinan que también detrás de este fenómeno estaría el hecho de la baja identidad cultural, nuevos hábitos de consumo y la discriminación desde la sociedad, que habría catalogado dicho recurso como un alimento para “indios y animales”. Un sabio comentaba: “Ahora se compra la comida en las bodegas y por eso mucha gente ya no consume la manchinga”.

En las comunidades nativas kichwa además se utiliza la resina y hojas de la manchinga con fines medicinales y de la madera se confeccionan artículos utilitarios. La resina de manchinga es consumida como remedio para el tratamiento de reumatismos, malestar del estómago, gastritis y como purgante; mientras que las hojas se consumen frescas en infusión, pero también pueden secarse y tostarse levemente.

Conclusiones

La población indígena reconoce variaciones morfológicas en las poblaciones de manchinga; las cuales se asocian al color de la corteza, de los frutos y los bordes de las hojas.

La desaparición de los bosques por causas de la deforestación, parece ser un factor primordial que ha disminuido el consumo de la manchinga en comunidades kichwa, pero existen otros factores relacionados a la discriminación y nuevos hábitos de consumo.

Referencias bibliográficas

Hernández, OH; Vergara Y, S; Larqué S, A. 2015. Primeras etapas de crecimiento de *Brosimum alicastrum* Sw. en Yucatán. Revista Mexicana de Ciencias Forestales, 6 (27): 38-48.

Hernández, O; Vergara, S; Larqué, A. 2014. Photosynthesis, transpiration, stomatal conductance, chlorophyll fluorescence and chlorophyll content in *Brosimum alicastrum*. Bothalia a Journal of Botanical and Life Sciences Research 44(6): 165-176.

Orantes G, C; Caballero R, A; Velásquez M, MA. 2012. Aprovechamiento del árbol nativo *Brosimum alicastrum* Swartz (Moraceae) en la Selva Zoque Chiapas, México. Lacandona, 6(1): 71-82.

Pardo-Tejeda, EC; Sánchez, M. 1977. *Brosimum alicastrum*, ramón, capomo, ojite, ojoche, recurso silvestre tropical desaprovechado. México: INIREB.

Quattrocchi, U. 2012. CRC World dictionary of medicinal and poisonous plants, common names, scientific names, eponyms, synonyms and etymology. Florida: CRC Press. p. 666.

Peréz, S; Orantes G, C; Garrido R, E; Cruz L, J. 2017. Diferencias en crecimiento y desarrollo de plántulas de mojú (*Brosimum alicastrum* Swartz) en condiciones de vivero. Lacandona, 6 (2):

51-57.

Ríos G, CA; Ramírez R, J; Molina M, JR; Pérez-Pimentel, ME; Ángeles L, M de los A; Orantes G, C. 2017. Árboles y arbustos útiles en una comunidad campesina de Jiquipilas, Chiapas. Lacandonia, 9 (2): 11 - 16.

Romero C, X; Moreno P, J; Estrada, WJ M. 2011. Guía técnica de ojushte (*Brosimum alicastrum*), una alternativa ante el cambio climático, manejo de vivero y establecimiento en campo. San Salvador: Catie/ Confras.

Svenning, J; Wright, S. (2005). Seed Limitation in a Panamanian Forest. Journal of Ecology 93(5): 853 – 862.

Anexos

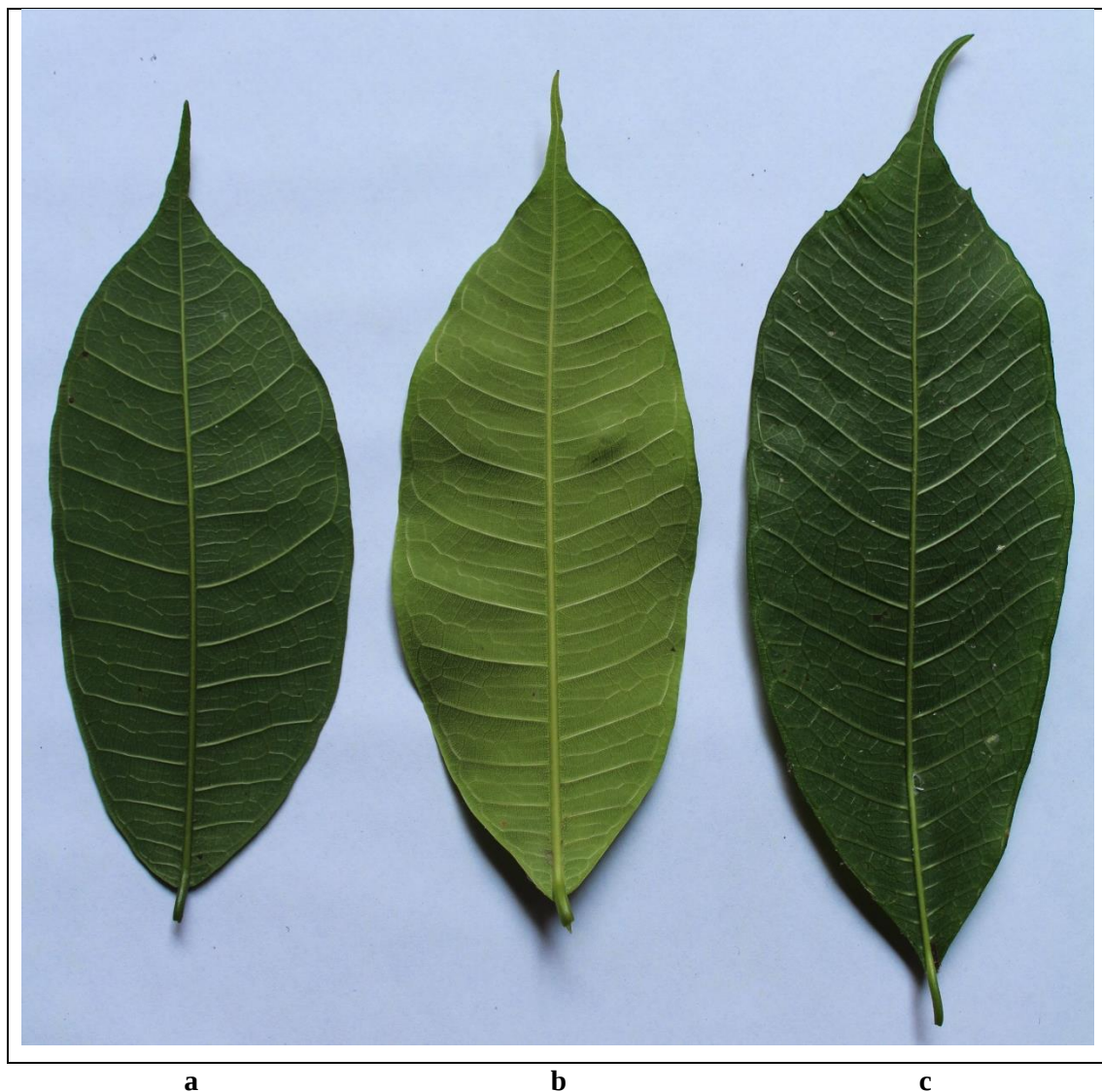


Figura 2. Comparación de diversas hojas (envés) de manchingo: (a) variedad local hoja de borde liso, (b) *Brosimum alicastrum alicastrum*, (c) variedad local hoja de borde aserrado.