



REVISTA DE LA ACADEMIA  
COLOMBIANA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

[www.raccefyn.co](http://www.raccefyn.co)

## Material suplementario

**Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XV.  
Ocho especies nuevas de *Matisia* y *Quararibea* de Suramérica y otras  
novedades nomenclaturales**

Malvaceae neotropicae novae vel minus cognitae XV.

Eight new species of *Matisia* and *Quararibea* from South America and other  
nomenclatural updates

**José Luis Fernández-Alonso**

Real Jardín Botánico CSIC, Claudio Moyano 1, 28014 Madrid

Correspondencia

[jfernandez@rib.csic.es](mailto:jfernandez@rib.csic.es)

**Tabla de contenido Figuras 1S a 21S**

## Leyendas Figuras 1S-21S – Material suplementario Manuscrito 3327

**Figura 1S.** *Matisia andaquina* Fern.Alonso. Paratipo *Cárdenas 45783*. **A.** Espécimen con frutos (COAH 89610). **B.** Detalle del fruto acompañado del cáliz fructífero y de una yema terminal al final de la rama.

**Figura 2S.** *Matisia andaquina* Fern.Alonso. **A.** Detalle del indumento de la yema terminal y del pecíolo. **B.** Ápice de una rama mostrando los catáfilos de la yema terminal y dos hojas vistas por el envés, con indumento inusualmente conspicuo. **C.** Frutos jóvenes acompañados de los cálices fructíferos y las bractéolas persistentes. **D.** Ápice de rama con un fruto maduro y la yema terminal. [A, de *Betancur 2217* (MEDEL). B, de *Marin 3610* (COAH). C, de *Jaramillo 14041* (QCA). D, de *Ramirez 3942* (COL)].

**Figura 3S.** *Matisia buenaventurae* Fern.Alonso. Paratipos. **A.** Aspecto de las hojas en las ramas terminales. **B.** Detalle de la venación en las hojas. **C.** Detalle de un fruto maduro. [A y B, de *Cabrera 15614* (CUVC); C, de *Van del Werf 9888* (CUVC)].

**Figura 4S.** “*Matisia leptandra* Cuatrec. f.[forma] *brachypoda* Cuatrec. nom. nud.” = *M. chocoensis* Fern.Alonso. **A.** Rama de la planta con dos hojas. **B.** Detalle de la yema terminal. **C.** Detalle del cáliz fructífero alado con el fruto rostrado y apiculado. [de *Cuatrecasas 17739* (BR 00000696102)].

**Figura 5S.** *Matisia chocoensis* Fern. Alonso. Tipo, *Fernández-Alonso 8613* **A.** Espécimen del holotipo con frutos. **B.** Detalle de la yema terminal, del pedúnculo fructífero con las bractéolas y del cáliz fructífero. **C.** Detalle del fruto maduro rostrado, acompañado del cáliz fructífero, en vista lateral. [A y C, del holotipo (COL 422774) B, del isótipo (MA 534698)].

**Figura 6S.** *Matisia chocoensis* Fern. Alonso. Algunos detalles de la yema terminal, los botones florales y las flores. **A.** Aspecto del indumento de la yema terminal, los catáfilos estipulares y el pecíolo de una hoja. **B.** Detalle de un botón floral mostrando las diez alas del cáliz, la posición de las bractéolas en el pedicelo y el indumento. **C.** Extremo de una rama con una flor opuesta a la hoja, en antesis, en vista lateral. **D.** Detalle de los pétalos patente-reclinados en la antesis, la columna estaminal, las cinco ramas estaminales sinuosas y el estilo recto en posición central. [A, de *Fernández 8506* (COL); B, de *Barbosa 6340* (FMB); C y D, de *Gentry 17619* (COL)].

**Figura 7S. *Matisia chocoensis*** Fern. Alonso. Detalles de los pedúnculos fructíferos, cáliz fructífero y fruto.

**A.** Aspecto de una rama terminal en vista lateral mostrando los pedúnculos opuestos a las hojas, con bractéolas residuales en posición distal, los cálices fructíferos alados y los frutos maduros. **B.** Detalle del indumento del cáliz fructífero alado y del fruto rematado en un pico o rostro. **C.** y **D.** Frutos maduros en las ramas en vista lateral. [A, a partir de *Fernández 8531* (CR); B, de *Fernández 8506* (COL); C, de *Galeano 5097* (COL) y D, de *Sánchez 598* (HUA)].

**Figura 8S. *Matisia littlei*** Fern. Alonso. **A.** De la colección tipo de Colombia, Huila, *Little 8130* (holotipo COL 63546), detalle de la ramificación y los frutos. **B.** Del isotipo (US 3514564), detalle de la ramificación y las hojas.

**Figura 9S. *Matisia littlei*** Fern. Alonso. *Little 8130*, isotipo (US 3514564/cb 01222034), colección complementaria (frutos). **A.** Frutos maduros en vista ventral (extremo distal), mostrando el cáliz residual cupular y parte del pedúnculo fructífero. **B.** Frutos maduros en vista basal con el pedúnculo y el cáliz fructífero en su posición natural.

**Figura 10S. *Matisia littlei*** Fern. Alonso. Paratipo, Colombia, Tolima (fl, fr), *Prieto 20203* (COL 575330/cb COL000420644). Detalle de rama terminal mostrando la disposición de hojas, flor y frutos.

**Figura 11S. *Matisia macropoda*** Fern. Alonso. Detalles del tipo *Estupiñán 400* (COL). **A.** Botón floral y flor en vista lateral, mostrando del pedicelo floral. **B.** Detalle del cáliz, corola y columna estaminal en vista lateral. **C.** Detalle de la parte distal ancha y espatulada de los pétalos.

**Figura 12S. *Matisia macropoda*** Fern. Alonso. Paratipo, Colombia, Córdoba, fr, *Gentry & Cuadros 63727* (Herbario JBG 10957). Detalle del fruto inmaduro.

**Figura 13S. *Quararibea aguarunae*** Fern. Alonso. **A.** Espécimen tipo Perú. Amazonas. fl, *Diaz 8248* (holotipo COL 570589). **B.** Detalle de la base de la hoja y de la yema terminal (ángulo inferior izquierdo). **C.** Detalle de un domacio barbado, en la confluencia de las venas secundarias con la vena media (ángulo superior derecho).

**Figura 14S. *Quararibea aguarunae*** Fern. Alonso. **A.** Paratipo de Perú, Loreto, fl, *Huamantupa 16011* (F 2307667). **B.** Detalle de los domacios. **C.** Detalle de la flor en las ramitas defoliadas.

**Figura 15S. *Quararibea aguarunae*** Fern. Alonso. Del paratipo, *Huamantupa 16011* (F). **A.** y **B.** Fotografías, detalles de flores. [Fotografías de I. Huamantupa, Field Museum of Natural History - CC BY-NC 4.0].

**Figura 16S. *Quararibea cajamarcana*** Fern. Alonso. **A.** Perú, Cajamarca, fl, *Campos 3179* (isotipo F). **B.** Detalle de la hoja por el envés y las flores en las ramas terminales.

**Figura 17S.** *Quararibea cajamarcana* Fern.Alonso, paratipos. **A.** Perú, Cajamarca, fl, *Pennington 16834* (K 005996894), detalle de las flores. **B.** Ecuador, Pastaza, fl, *Pérez 5823* (QCA 218200), detalle de las flores y botones florales en las ramitas.

**Figura 18S.** *Quararibea caquetensis* Fern.Alonso. **A.** Tipo, Colombia, Caquetá, fr, *Betancur 2238* (holotipo COL 500087). **B.** Detalle de los domacios barbado-estrellados en las venas secundarias por el envés. **C.** Detalle de los frutos jóvenes acompañados del cáliz fructífero.

**Figura 19S.** *Quararibea caquetensis* Fern.Alonso. **A.** Colombia, Caquetá, fr, *Betancur 2238* (isotipo HUA 084380). **B.** Detalle de los domacios en la confluencia de venas en el envés. **C.** Detalle del pedúnculo, cáliz fructífero y fruto joven.

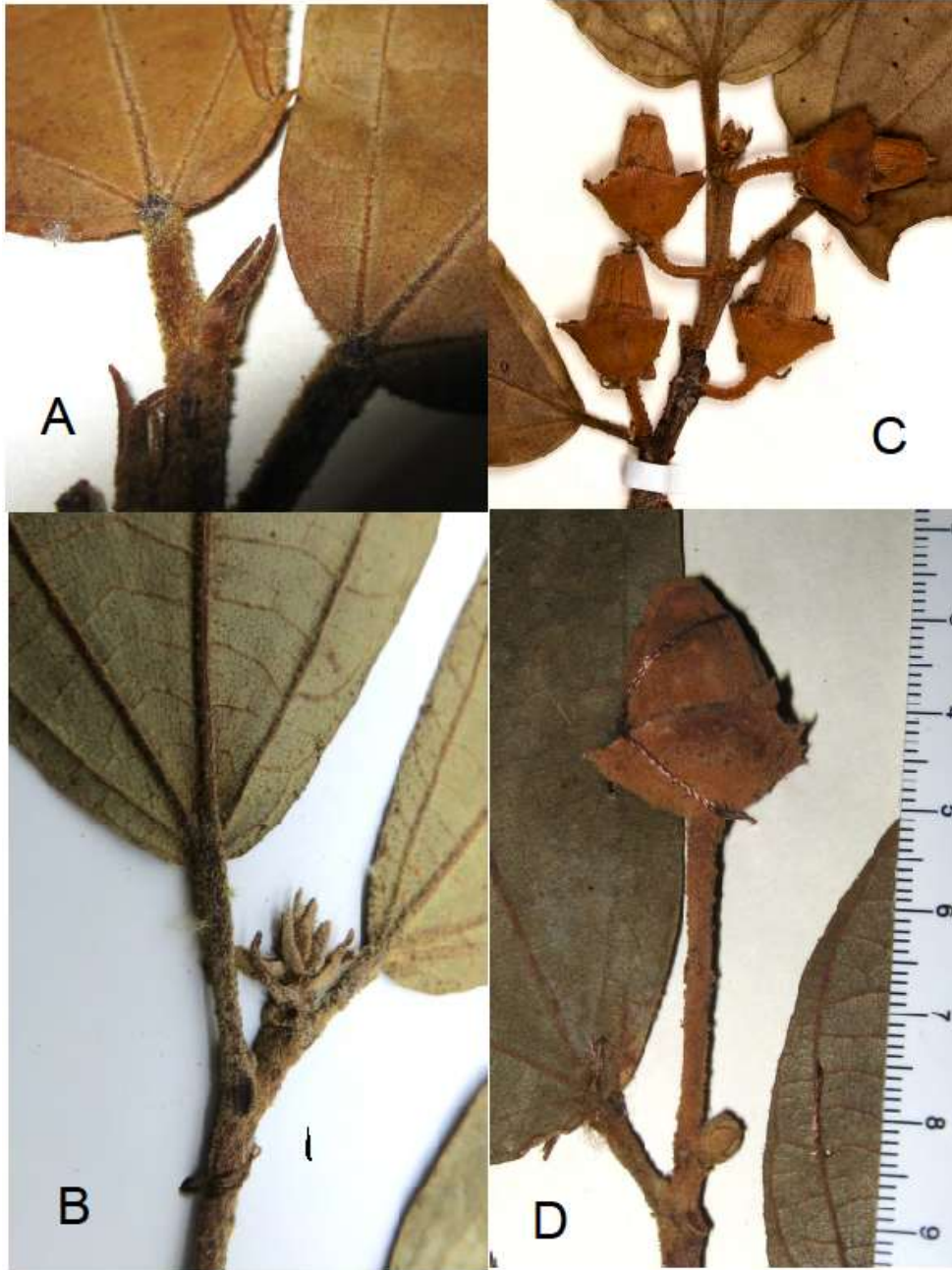
**Figura 20S.** *Quararibea nicaraguensis* (Alverson) Fern.Alonso. Del espécimen de Nicaragua, Matagalpa, *Williams 27978* (isotipo US 00007855).

**Figura 21S.** *Quararibea nicaraguensis* (Alverson) Fern.Alonso. Otras colecciones. **A.** Nicaragua, Matagalpa, *Moreno 3881* (WIS v0101082); **B.** Nicaragua, Matagalpa, del pliego (parte), *Alverson 1982* (BR 000002794308).

**Figuras 1S-21S - Material suplementario.**



**Figura 1S** *Matisia andaquina* Fern.Alonso. Paratipo Cárdenas 45783. **A.** Espécimen con frutos (COAH 89610). **B.** Detalle del fruto acompañado del cáliz fructífero y de una yema terminal al final de la rama.



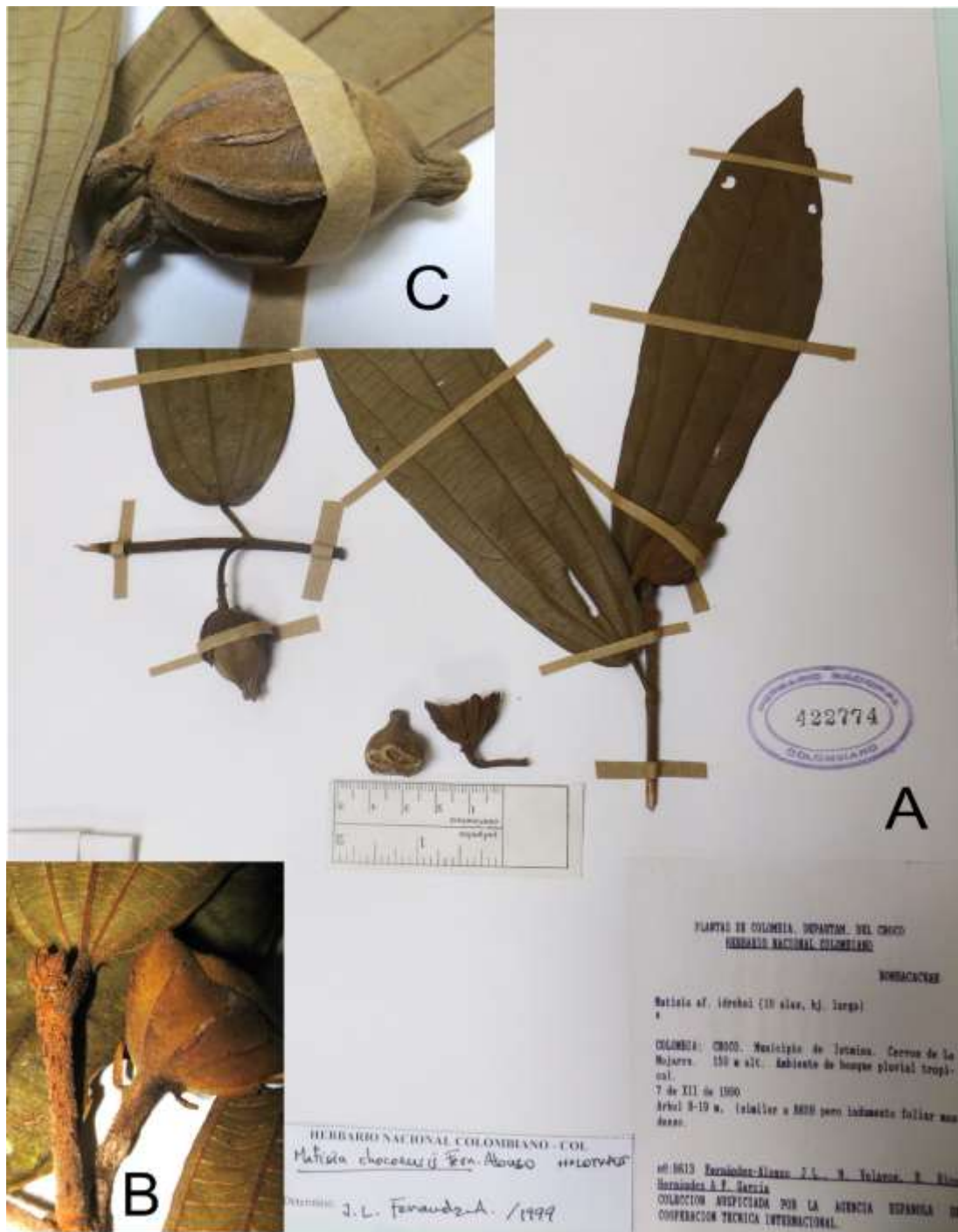
**Figura 2S.** *Matisia andaquina* Fern.Alonso. **A.** Detalle del indumento de la yema terminal y del pecíolo. **B.** Ápice de una rama mostrando los catáfilos de la yema terminal y dos hojas vistas por el envés, con indumento inusualmente conspicuo. **C.** Frutos jóvenes acompañados de los cálices fructíferos y las bractéolas persistentes. **D.** Ápice de rama con un fruto maduro y la yema terminal. [A, de *Betancur 2217* (MEDEL). B, de *Marín 3610* (COAH). C, de *Jaramillo 14041* (QCA). D, de *Ramirez 3942* (COL)].



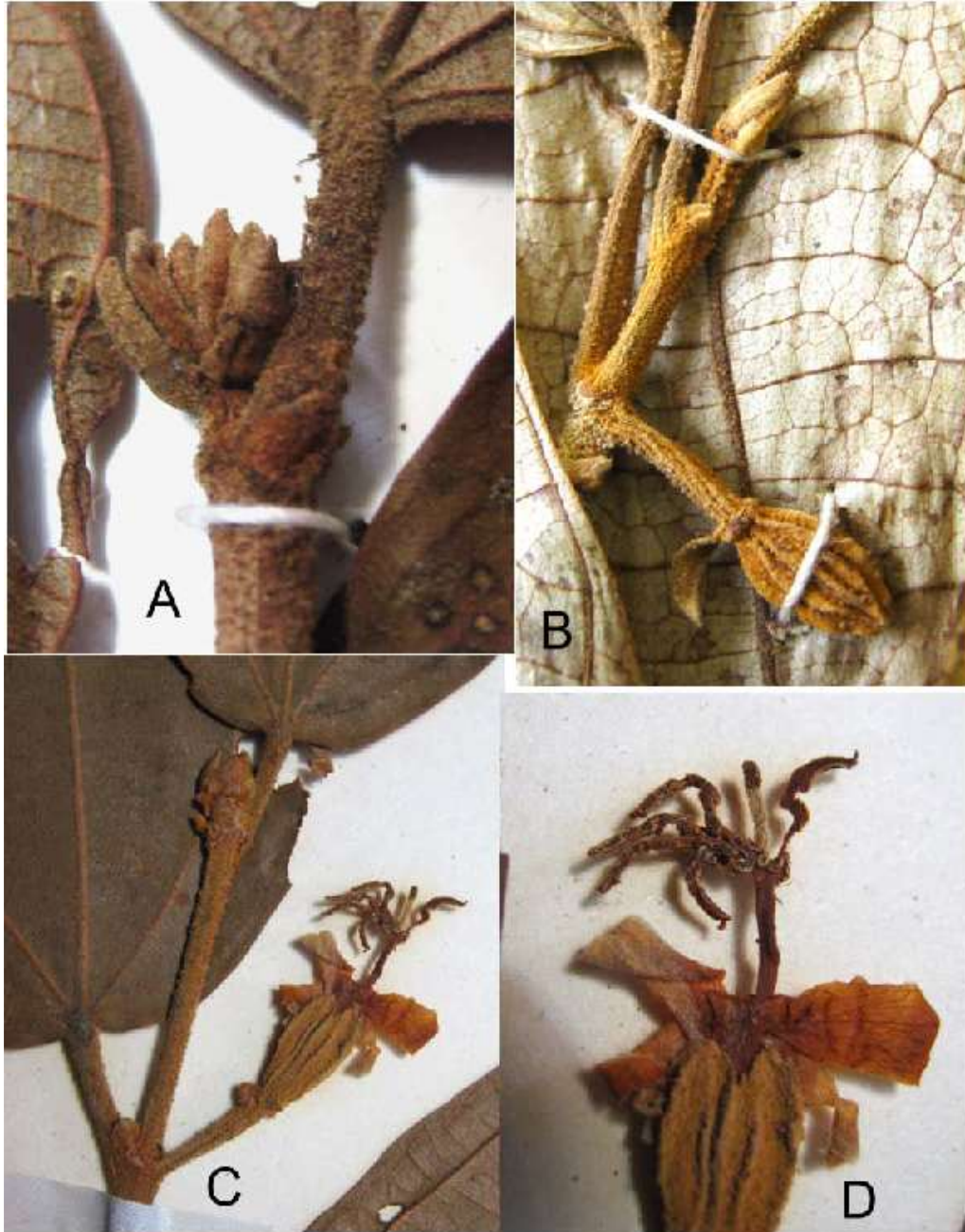
**Figura 3S.** *Matisia buenaventurae* Fern.Alonso. Paratipos. **A.** Aspecto de las hojas en las ramas terminales. **B.** Detalle de la venación en las hojas. **C.** Detalle de un fruto maduro. [A y B, de *Cabrera 15614* (CUVC); C, de *Van del Werf 9888* (CUVC)].



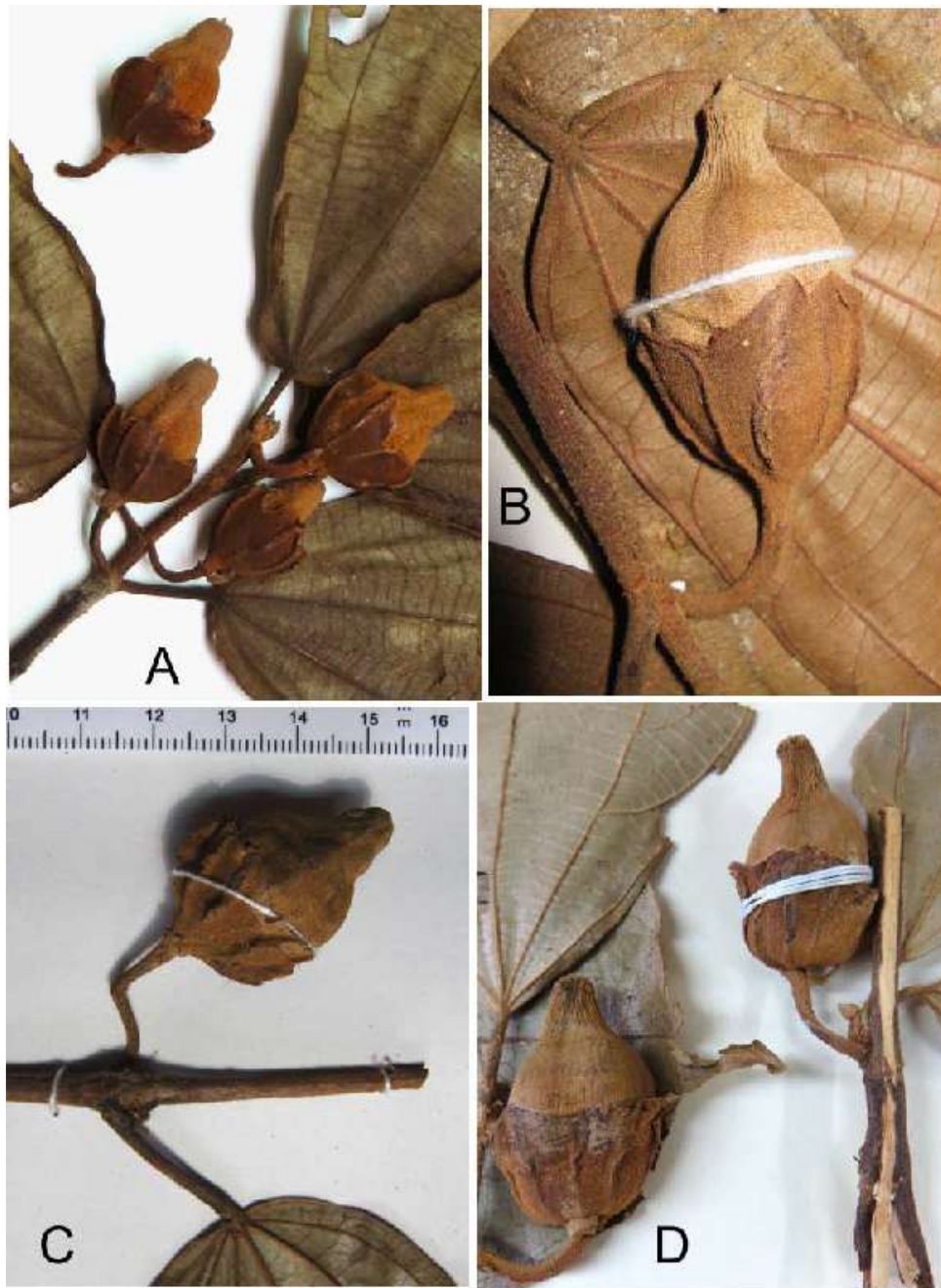
**Figura 4S.** “*Matisia leptandra* Cuatrec. f.[forma] *brachypoda* Cuatrec. nom. nud.” = *M. chocoensis* Fern.Alonso. **A.** Rama de la planta con dos hojas. **B.** Detalle de la yema terminal. **C.** Detalle del cáliz fructífero alado con el fruto rostrado y apiculado. [De *Cuatrecasas 17739* (BR 00000696102)].



**Figura 5S.** *Matisia chocoensis* Fern. Alonso. Tipo, *Fernández-Alonso 8613* **A.** Pliego del holotipo con frutos. **B.** Detalle de la yema terminal, del pedúnculo fructífero con las bractéolas y del cáliz fructífero. **C.** Detalle del fruto maduro rostrado, acompañado del cáliz fructífero, en vista lateral. [A y C, del holotipo (COL 422774) B, del isótipo (MA 534698)].



**Figura 6S** *Matisia chocoensis* Fern. Alonso. Algunos detalles de la yema terminal, los botones florales y las flores. **A.** Aspecto del indumento de la yema terminal, los catáfilos estipulares y el pecíolo de una hoja. **B.** Detalle de un botón floral mostrando las diex alas del cáliz, la posición de las bractéolas en el pedicelo y el indumento. **C.** Extremo de una rama con una flor opuesta a la hoja, en antesis, en vista lateral. **D.** Detalle de los pétalos patente-reclinados en la antesis, la columna estaminal, las cinco ramas estaminales sinuosas y el estilo recto en posición central. [A, de *Fernández 8506* (COL); B, de *Barbosa 6340* (FMB); C y D, de *Gentry 17619* (COL)].



**Figura 7S** **Figura 7S.** *Matisia chocoensis* Fern. Alonso. Detalles de los pedúnculos fructíferos, cáliz fructífero y fruto. **A.** Aspecto de una rama terminal en vista lateral mostrando los pedúnculos opuestos a las hojas, con bractéolas residuales en posición distal, los cáliz fructíferos alados y los frutos maduros. **B.** Deatalle del indumento del cáliz fructífero alado y del fruto rematado en un pico o rostro. **C.** y **D.** Frutos maduros en las ramas en vista lateral. [A, a partir de *Fernández 8531* (CR); B, de *Fernández 8506* (COL); C, de *Galeano 5097* (COL) y D, de *Sánchez 598* (HUA)].



**Figura 8S** *Matisia littlei* Fern.Alonso. **A.** De la colección tipo de Colombia, Huila, *Little 8130* (holotipo COL 63546), detalle de la ramificación y los frutos. **B.** Del isotipo (US 3514564), detalle de la ramificación y las hojas.

del Huila  
June 23, 1944.  
Ibert L. Little, Jr.

Cordillera Oriental.  
Altitude 7900 feet.  
Nº 8130

INCHONA DIVISION, FOREIGN ECONOMIC ADMINISTRATION,  
UNITED STATES GOVERNMENT.



**Figura 9S** *Matisia littlei* Fern.Alonso. *Little 8130*, isotipo (US 3514564/cb 01222034), colección complementaria (frutos). **A.** Frutos maduros en vista ventral (extremo distal), mostrando el cáliz residual cupular y parte del pedúnculo fructífero. **B.** Frutos maduros en vista basal con el pedúnculo y el cáliz fructífero en su posición natural.



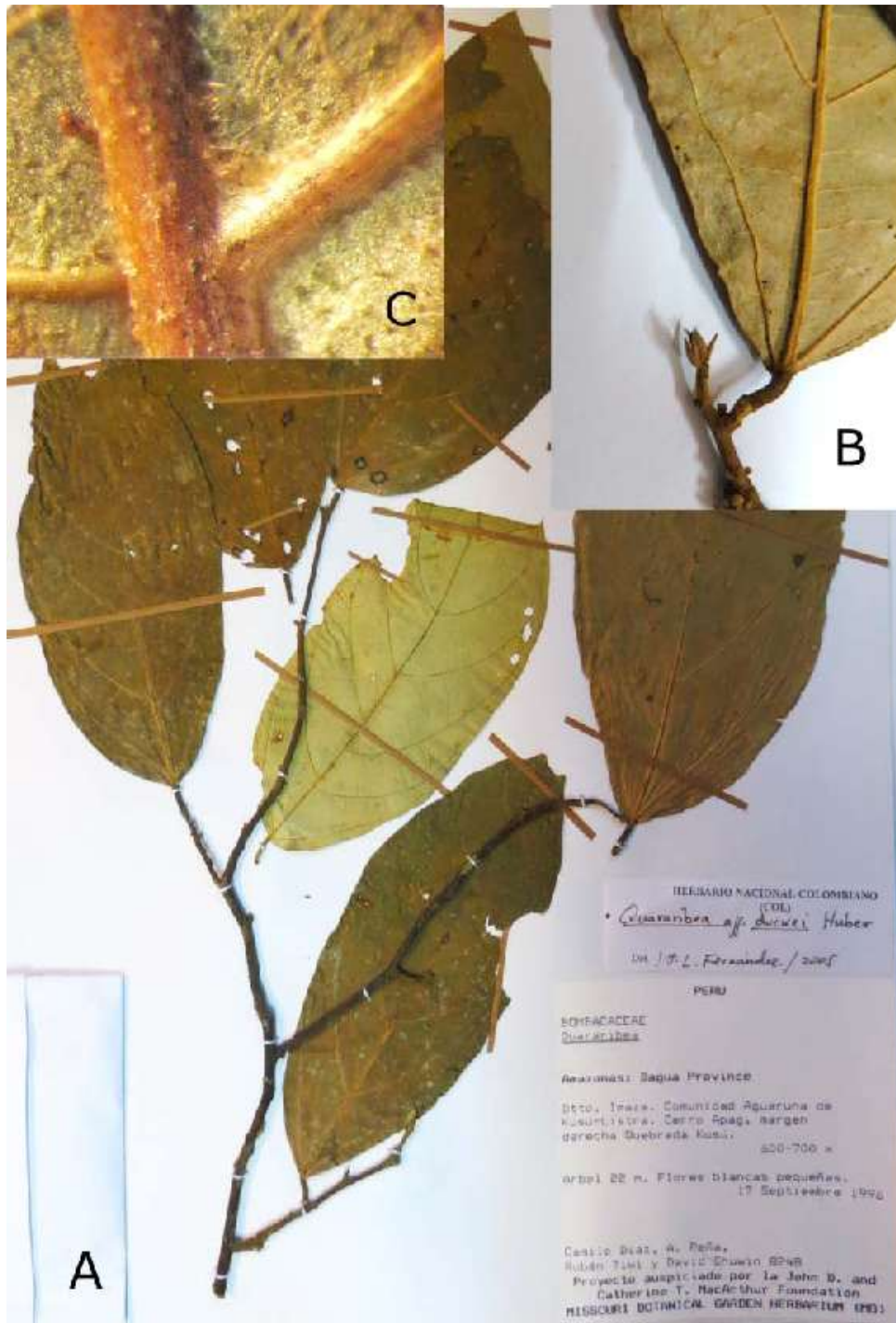
**Figura 10S** *Matisia littlei* Fern.Alonso. Paratipo, Colombia, Tolima (fl,fr), Prieto 20203 (COL 575330/cb COL000420644). Detalle de rama terminal mostrando la disposición de hojas, flor y frutos.



**Figura 11S** *Matisia macropoda* Fern.Alonso. Detalles del tipo *Estupiñán 400* (COL). **A.** Botón floral y flor en vista lateral, mostrando del pedicelo floral. **B.** Detalle del cáliz, corola y columna estaminal en vista lateral. **C.** Detalle de la parte distal ancha y espatulada de los pétalos.



**Figura 12S** *Matisia macropoda* Fern.Alonso. Paratipo, Colombia, Córdoba, fr, *Gentry & Cuadros* 63727 (Herbario JBG 10957). Detalle del fruto inmaduro.



**Figura 13S** *Quararibea aguarunae* Fern.Alonso. **A.** Espécimen tipo Perú. Amazonas. fl, Diaz 8248 (holotipo COL 570589). **B.** Detalle de la base de la hoja y de la yema terminal (ángulo inferior izquierdo). **C.** Detalle de un domacio barbado, en la confluencia de las venas secundarias con la vena media (ángulo superior derecho).

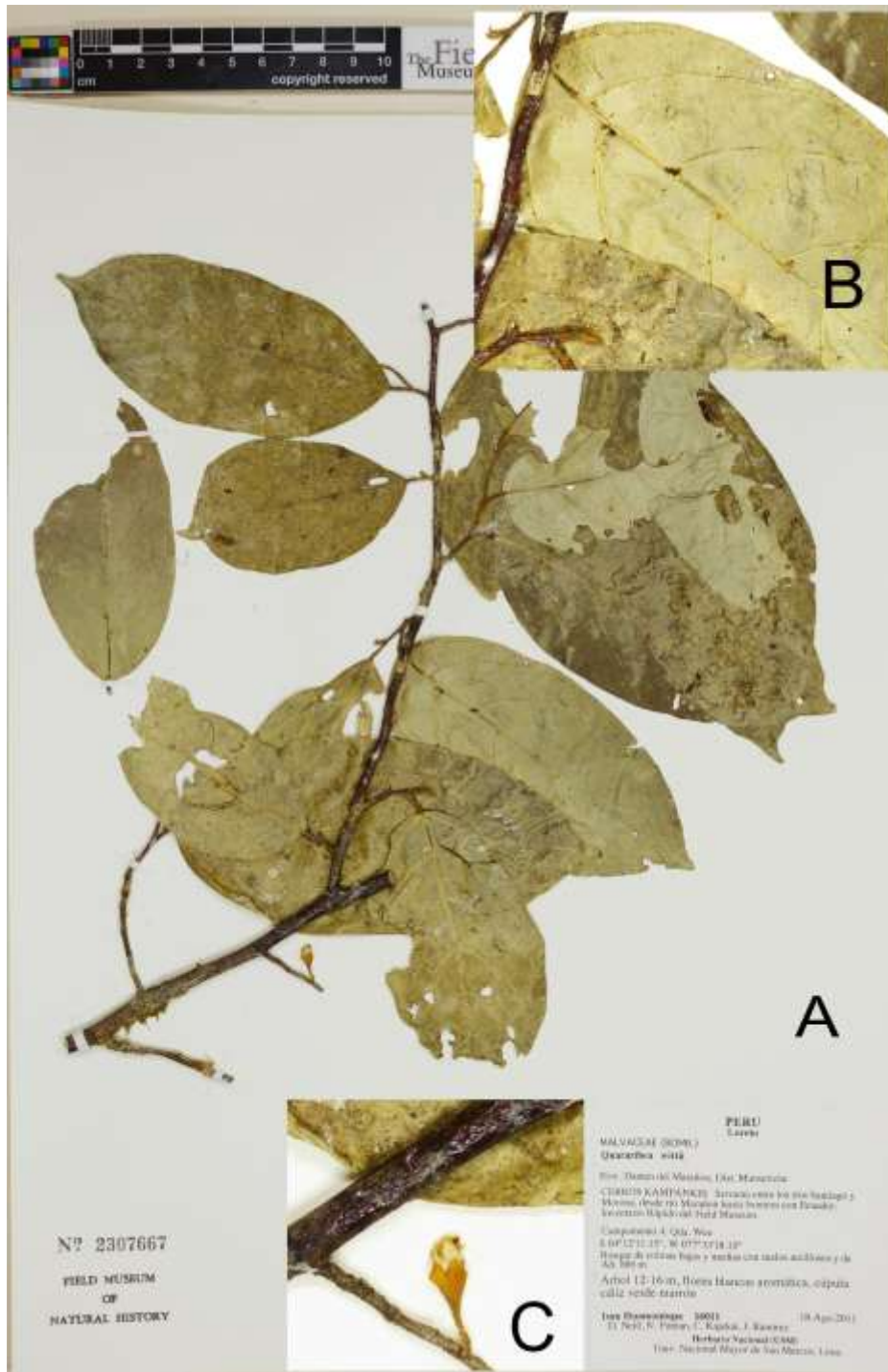


Figura 14S *Quararibea aguarunae* Fern.Alonso. A. Paratipo de Perú, Loreto, fl, *Huamantupa 16011* (F 2307667). B. Detalle de los domacios. C. Detalle de la flor en las ramitas defoliadas.



**Figura 15S** *Quararibea aguarunae* Fern.Alonso. Del paratipo, *Huamantupa 16011* (F). **A.** y **B.** Fotografías, detalles de flores. [Fotografías de I. Huamantupa, Field Museum of Natural History - CC BY-NC 4.0].

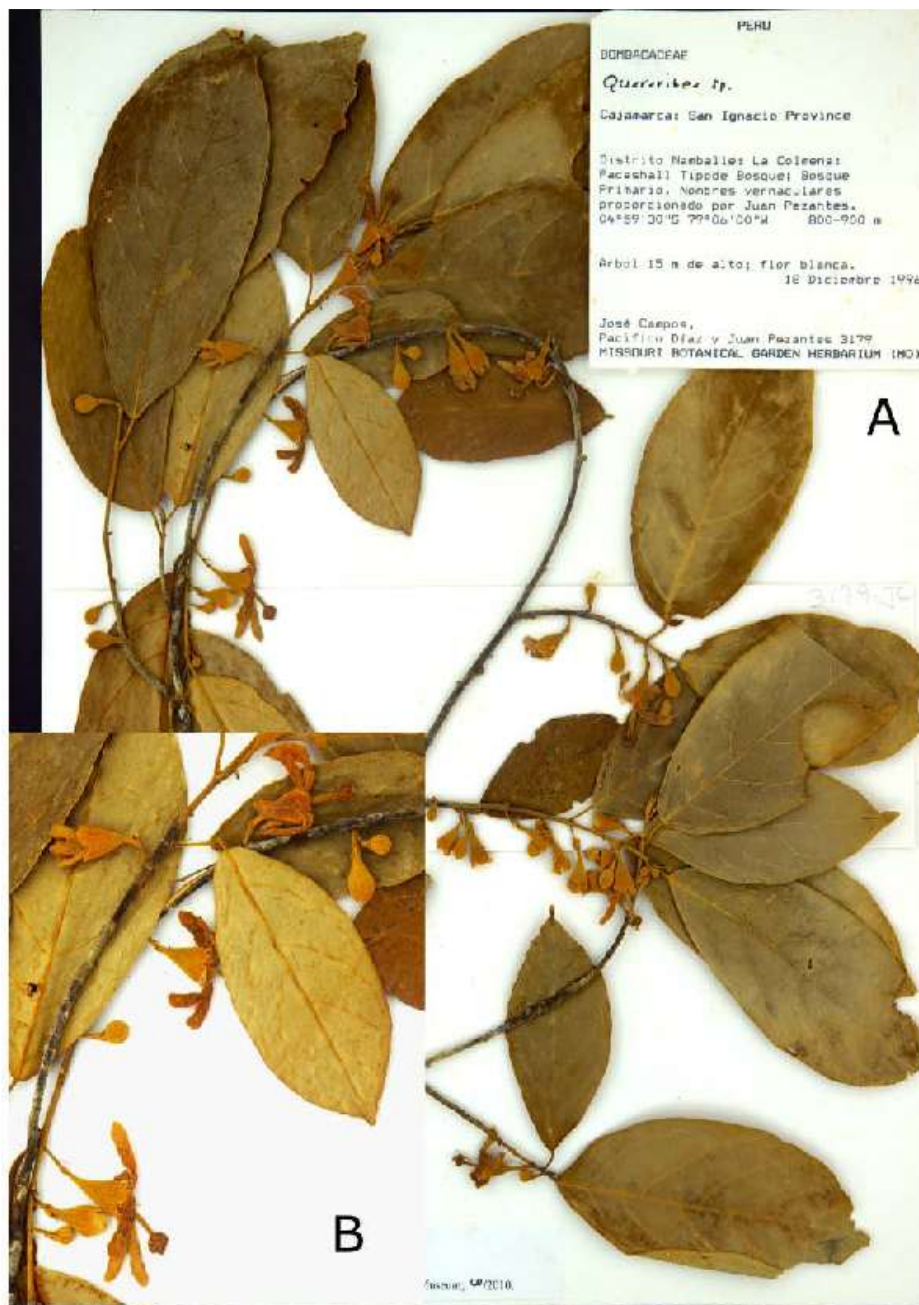


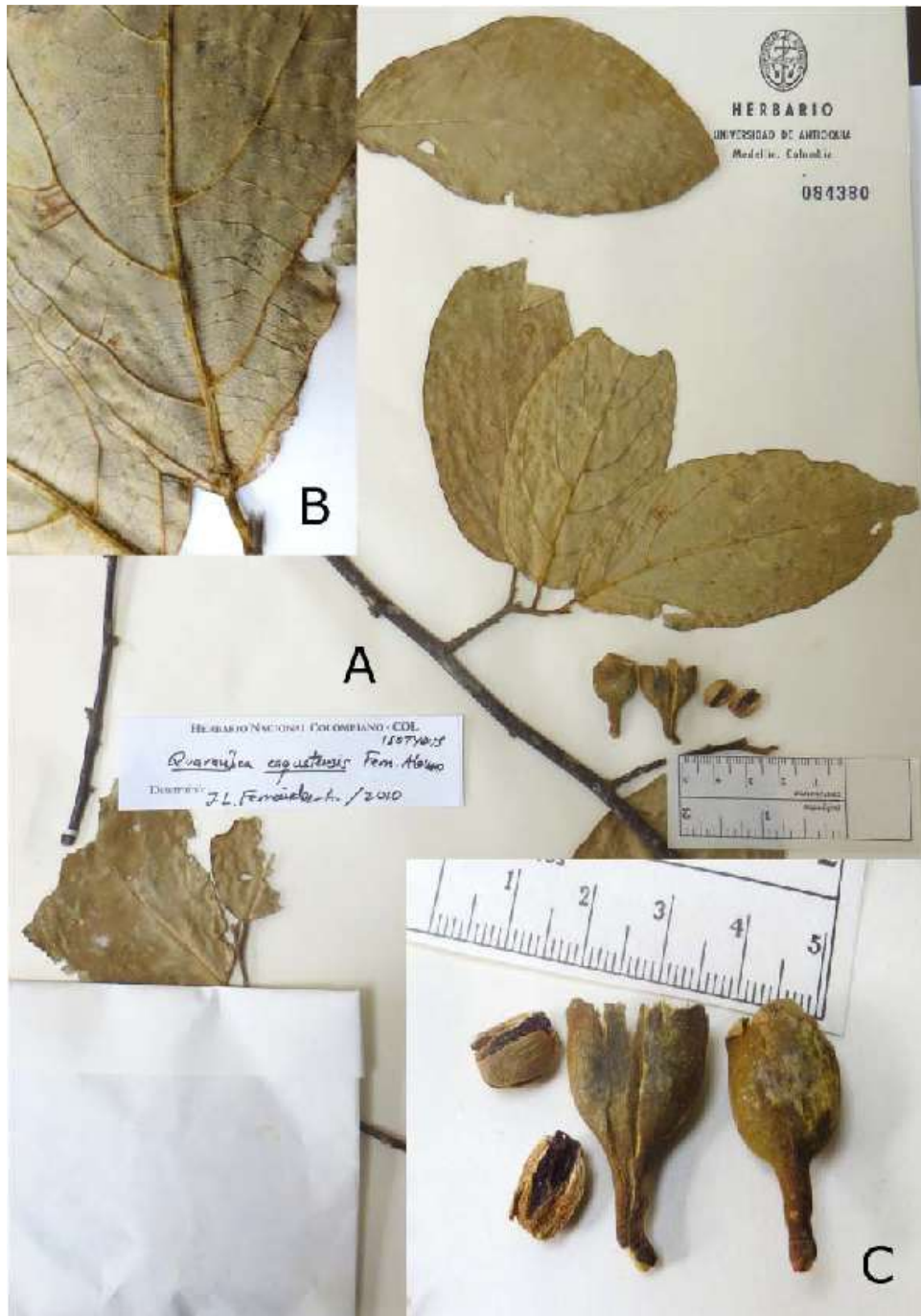
Figura 16S *Quararibea cajamarcana* Fern.Alonso. A. Perú, Cajamarca, fl, Campos 3179 (isotipo F). B. Detalle de la hoja por el envés y las flores en las ramas terminales.



**Figura 17S** *Quararibea cajamarcana* Fern.Alonso, paratipos. **A.** Perú, Cajamarca, fl, *Pennington* 16834 (K 005996894), detalle de las flores. **B.** Ecuador, Pastaza, fl, *Pérez* 5823 (QCA 218200), detalle de las flores y botones florales en las ramitas.



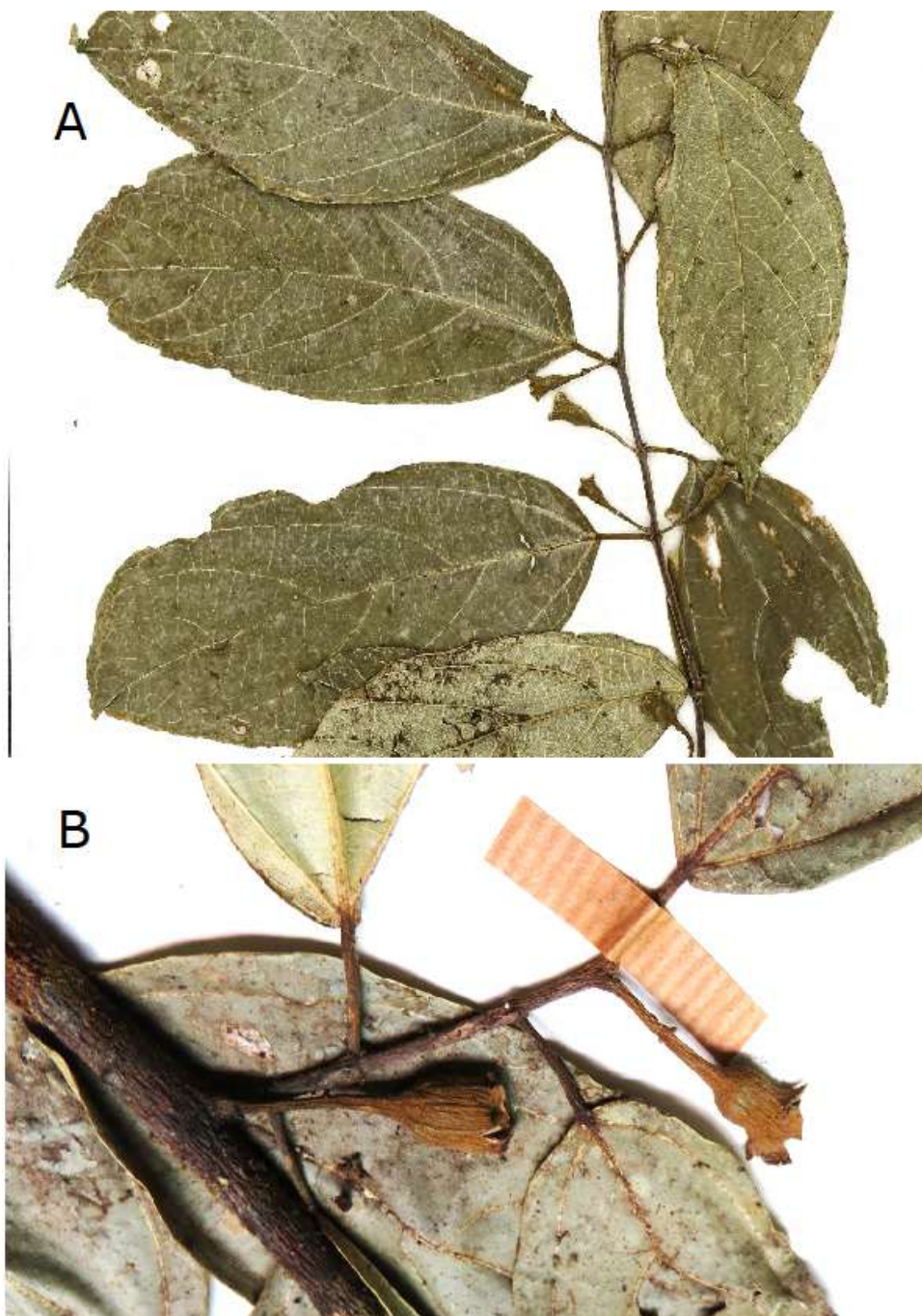
Figura 18S *Quararibea caquetensis* Fern.Alonso. A. Tipo, Colombia, Caquetá, fr, *Betancur* 2238 (holotipo COL 500087). B. Detalle de los domacios barbado-estrellados en las venas secundarias por el envés. C. Detalle de los frutos jóvenes acompañados del cáliz fructífero.



**Figura 19S** *Quararibea caquetensis* Fern.Alonso. A. Colombia, Caquetá, fr, *Betancur* 2238 (isotipo HUA 084380). B. Detalle de los domacios en la confluencia de venas en el envés. C. Detalle del pedúnculo, cáliz fructífero y fruto joven.



**Figura 20S** *Quararibea nicaraguensis* (Alverson) Fern.Alonso. Del espécimen de Nicaragua, Matagalpa, *Williams* 27978 (isotipo US 00007855).



**Figura 21S** *Quararibea nicaraguensis* (Alverson) Fern.Alonso. Otras colecciones. **A.** Nicaragua, Matagalpa, *Moreno 3881* (WIS v0101082); **B.** Nicaragua, Matagalpa, del pliego (parte), *Alverson 1982* (BR 000002794308).