

Aproximación al conocimiento de los taxones del género *Vitis* L. (VITACEAE), que viven silvestres en Extremadura (España).

Francisco María Vázquez Pardo & David García Alonso

Grupo de Investigación HABITAT. Área de Dehesas, Pastos y Producción Forestal. Instituto de Investigaciones Agrarias "Finca La Orden-Valdesequera" (CICYTEX). Consejería de Economía e Infraestructuras. Junta de Extremadura. A-5 km 372, 06187 Guadajira (Badajoz-España) E-mail: frvazquez50@hotmail.com

Resumen:

El presente estudio tiene como objetivo identificar la diversidad dentro del género *Vitis* L. que se encuentra naturalizada y vive de forma silvestre en Extremadura. Los resultados obtenidos muestran la presencia de 16 taxones: *V. cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore, *V. labrusca* L., *V. acerifolia* Raf., *V. riparia* Michx., *V. rupestris* Scheele, *V. alexanderi* Prince ex Jacques, *V. bacoii* Ardenghi, Galasso & Banfi, *V. goliath* Ardenghi, Galasso & Banfi; *V. instabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, *V. koberi* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci y *V. ruggerii* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci; y *V. cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore x *V. rupestris* Scheele x *V. vinifera* L. y *V. acerifolia* Raf., x *V. rupestris* Scheele x *V. vinifera* L., de los que sólo se tenía testimonios de la presencia de *V. vinifera* L., subsp. *sylvestris* (C.C.Gmelin.)Hegi. Adicionalmente se describen dos nuevos taxones de origen híbrido: *V. gallica* F.M.Vázquez nothosp. nov. y *V. hispanica* F.M.Vázquez & D.García nothosp. nov.

Se aporta información sobre su área de distribución y el hábitat que ocupan en Extremadura, así como, se adiciona una clave dicotómica y un conjunto de 14 láminas, con las que se puede identificar la morfología foliar de la mayoría de los taxones encontrados hasta la fecha en Extremadura.

Vázquez, F.M. & García, D. 2017. Aproximación al conocimiento de los taxones del género *Vitis* L. (VITACEAE), que viven silvestres en Extremadura (España). *Fol. Bot. Extremadurensis* 11: 5-37.

Palabras clave: Híbridos, Naturalizados, Filoxera, Distribución, Corología, Identificación, Hábitat.

The present study aims to identify the diversity within the genus *Vitis* L. which is naturalized and lives in the wild in Extremadura. The results obtained show the presence of 16 taxa: *V. cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore, *V. labrusca* L., *V. acerifolia* Raf., *V. riparia* Michx., *V. rupestris* Scheele, *V. alexanderi* Prince ex Jacques, *V. bacoii* Ardenghi, Galasso & Banfi, *V. goliath* Ardenghi, Galasso & Banfi, *V. instabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, *V. koberi* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci y *V. ruggerii* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci) y *V. cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore x *V. rupestris* Scheele x *V. vinifera* L. y *V. acerifolia* Raf., x *V. rupestris* Scheele x *V. vinifera* L., that only had evidence of the presence of *V. vinifera* L., subsp. *sylvestris* (C.C.Gmelin.)Hegi. Additionally two new hybrids taxa are described: *V. gallica* F.M.Vázquez nothosp. nov. y *V. hispanica* F.M.Vázquez & D.García nothosp. nov. It provides information on its distribution area and the habitat they occupy in Extremadura, as well as adding a dichotomous key and a set of 14 plates, with which you can identify the leaf morphology of most taxa found to date in Extremadura.

Vázquez, F.M. & García, D. 2017. Approximation to the knowledge of wild *Vitis* L. taxa (VITACEAE) from Extremadura (Spain). *Fol. Bot. Extremadurensis* 11: 5-37.

Key words: Hybrids, Naturalized, Phylloxera, Distribution, Chorología, Identification, Habitat.

Introducción:

La diversidad del género *Vitis* L. (*Vitaceae*), se estima en alrededor de 65 especies (Christenhusz & al., 2017), distribuidas principalmente por las zonas tropicales y ecuatoriales de la Tierra y más frecuentemente en el hemisferio Sur. Sin embargo la presencia del género *Vitis* en Europa se remonta a tiempos previos al Imperio Romano, cuando se cultivaba la vid domesticada (*Vitis vinifera* subsp. *vinifera* L.) en toda la cuenca del Mediterráneo y buena parte de las zonas de influencia (Wan et al., 2013) con constancia de su presencia en Extremadura desde la Edad del Bronce (1000-700 b.C) (Pérez, 2004).

Es el cultivo de la vid lo que facilita la dispersión de la diversidad del género en todo el mundo como consecuencia de las plagas y enfermedades que ha sufrido este cultivo a lo largo de su historia, y a las necesidades que ha tenido el hombre por obtener caldos (vinos) de calidad y diversos en todo el mundo y consumir sus bayas (uvas) desde tiempo inmemorial. La principal causa del incremento de la diversidad específica del género *Vitis* L., en Extremadura y todo el resto de Europa, es la plaga de filoxera de la que tuvimos las primeras noticias en España en 1878 en los viñedos malagueños, aunque previamente los portugueses habían tenido esta plaga desde 1871 en los viñedos del Douro en Oporto (Piqueras, 2005), que fue introducida en Europa en 1863, tras importar los franceses vides americanas. En Extremadura la filoxera, procedente de la invasión portuguesa en Oporto, no llegará hasta 1897 a los viñedos de Tierra de Barros (Almendralejo, Fuente del Maestre, Ribera del Fresno, Villafranca de los Barros), y en el mismo año a San Vicente de Alcántara (Zarandíeta & al., 1987).

Para el control de la filoxera se importan patrones americanos de distintas especies del género *Vitis*, procedentes de Norteamérica (Hernández, 1908). La primera que se introduce de forma generalizada en el viñedo español es *Vitis rupestris* Scheele, especialmente el cultivar "de Lot", por su cualidades de adaptación a los principales suelos y características climáticas de las zonas vitivinícolas españolas en aquellos momentos. Paralelamente se desarrollan líneas específicas de obtención de variedades de vides americanas, seleccionadas a partir de las especies silvestres como *Vitis riparia* Michx., *Vitis berlandieri* Planch. o *Vitis acerifolia* Raf., y más tarde por procesos de hibridación entre las especies silvestres americanas entre sí o con *Vitis vinifera* L. (Guerin, 1875; Millardet, 1888).

La diversificación de estos productos procedentes de la diversidad y selección vegetal dentro del género *Vitis*, con destino a los cultivos de vid en todo el mundo ha facilitado la dispersión de un gran número de taxones por todas las regiones vitivinícolas de la Tierra, con diferentes consecuencias: las más aparentes y dirigidas al fortalecimiento, adaptación, resistencia y calidad de las producciones de *Vitis vinifera* L., y sus cruces; pero además, los portainjertos sobre los que se ha estructurado la producción de uvas en todo el mundo, han saltado de los cultivos naturalizándose y generando una flora subespontánea, naturalizada o asilvestrada que convive y llega a competir con la vegetación y flora nativa (Laguna, 2003, 2004; Arrigo & al., 2007; Ardenghi & al., 2014, 2015), generando diferentes situaciones sobre el entorno como la invasión de áreas (Arrigo & al., 2007), o el incremento de la diversidad (Ardenghi & al., 2014).

En Extremadura sólo tenemos noticias de forma directa y referenciadas de la presencia de forma silvestres de dos taxones: *Vitis vinifera* subsp. *vinifera* L., y *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C.Gmelin) Hegi (Rivas Goday, 1964; Sánchez & Vázquez, 2004), aunque de forma indirecta podemos entender que se están cultivando diferentes taxones del género *Vitis* en el territorio como portainjertos (Hurtado, 1985), que pudieran escapar a zonas colindantes al cultivo y asilvestrarse, desde comienzo de la introducción de la vid americana en Extremadura a finales del siglo XIX (Calero & al., 1987).

Apoyándonos en la información vertida hasta el momento y habiendo observado numerosas vides de origen americano asilvestradas en el territorio extremeño, se procedió a un estudio de los materiales conservados en el herbario HSS, junto con prospecciones locales que cubrieran una parte del territorio extremeño, para poner en evidencia parte de la diversidad de taxones del género *Vitis* L., que se encuentra naturalizada y vive de forma silvestre en Extremadura.

Metodología:

Para alcanzar los objetivos propuestos en el apartado introductorio se procedió a un estudio de los materiales conservados en el herbario del centro de La Orden (CICYTEX), denominado HSS (Thiers, 2017). Adicionalmente se propusieron salidas de recolección en paralelo a la preparación de un proyecto de investigación sobre la diversidad de cultivares de la especie *Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera* en el Sur de Extremadura, accediendo a localizaciones de matorral, bosques, riberas y zonas semiesteparias próximas a las comarcas vitivinícolas.

De los viajes de exploración se recolectaron materiales de interés que se estudiaron con posterioridad una vez incluidos en el herbario HSS.

Adicionalmente al estudio de los materiales se procedió a una evaluación del hábitat, distribución, características y diagnóstico de cada uno de los taxones encontrados apoyándonos en la bibliografía previa que conocíamos para este tipo de trabajos en algunas zonas de la cuenca del Mediterráneo (Laguna, 2003, 2004; Ardenghi & al., 2014; 2015), junto con aportaciones específicas para el conocimiento de la diversidad del género *Vitis* en Norteamérica (Moore, 1987; Everhart, 2010; Moore & al., 2015), y con el apoyo de algunas monografías sobre los caracteres de base en la descripción de los taxones en cultivo del género *Vitis* (Muñoz & al., 2011).

Con la información recabada se ha procedido a un listado de taxones encontrados en Extremadura que sirve de aproximación al conocimiento de la diversidad en el territorio, donde se ha completado un ficha para cada uno donde se incluye una descripción, hábitat, distribución y una lámina de hojas, que nos permite acercarnos a conocer la diversidad morfológica foliar con la que cuenta el taxon.

El estudio se apoya en el listado de materiales estudiados y una clave diagnóstica para poder identificar a los taxones encontrados en Extremadura.

Resultados:

Los resultados encontrados se muestran siguiendo una distribución de los taxones hallados como silvestres, asilvestrados o naturalizados en el territorio explorado de Extremadura. En un primer lugar se exponen las especies siguiendo una distribución u ordenamiento según las series a las que pertenecen, y dentro de ellas alfabéticamente se desglosan las especies. Más tarde se exponen los cultivares asilvestrados híbridos simples, ordenados de forma alfabética, hasta alcanzar los cultivares híbridos complejos que son el colofón de los taxones encontrados en estado silvestre dentro de Extremadura.

Para cada uno de los taxones encontrados se incluye una revisión de la nomenclatura y estatus taxonómico con apreciaciones en un apartado específico sobre la controversia del taxon, titulado observaciones; se incluye una descripción, que en el caso de los híbridos se centra en los caracteres más notables para su identificación o discriminación con taxones próximos; en todos los casos se incluye el hábitat donde aparece en Extremadura, además de su distribución y finalmente existe un apartado de la correlación del nombre científico del taxon con los nombres comerciales que ha generado como cultivares este taxon en su uso como portainjerto del viñedo español. No se incluyen nomenclaturas más generales como las contempladas en Lacombe & al. (2017), para toda Europa.

Adicionalmente se aporta en cada taxon encontrado una lámina que intenta contemplar toda la diversidad foliar detectada en las poblaciones naturalizadas de Extremadura, permitiendo una información gráfica que ayude a la discriminación e identificación de los taxones estudiados/hallados.

Finalmente y como inicio del apartado de resultados se incluye una clave dicotómica que facilite la identificación de los taxones (especies o híbridos), encontrados de forma naturalizada en las zonas exploradas de Extremadura.

Clave para identificar a los taxones del género *Vitis* L. que viven silvestres o naturalizados en Extremadura.-

- 1.- Plantas provistas de sarmientos con zarcillos que aparecen continuos en más de tres nudos consecutivos 2.
- 1.- Plantas provistas de sarmientos con zarcillos que aparecen continuos en no más de dos nudos consecutivos 3.
- 2.- Plantas con hojas provistas de pubescencia abundante en el envés, trilobulada y seno peciolar abierto de más de 0,8 cm de anchura *Vitis labrusca*.
- 2.- Plantas con hojas provistas de pubescencia media a glabrescente en el envés, trilobuladas a ligeramente pentalobuladas y seno peciolar cerrado de hasta 1,5 cm de anchura . *Vitis ×alexanderi*.
- 3.- Plantas con hojas no lobuladas o débilmente lobuladas, con la base truncada o no 4.
- 3.- Plantas con algunas hojas lobuladas, habitualmente de base cuneada o cordada5.
- 4.- Base de las hojas truncada, con dientes en el margen agudos, glabras o con pelos dispersos
..... *Vitis rupestris*.
- 4.- Base de las hojas débilmente cordada, con dientes en el margen redondeados a agudos, glabrescentes a pubescentes *Vitis ×ruggerii*.
- 5.- Plantas con hojas pentalobuladas, con clara pilosidad aracnoidea al menos en el envés
..... *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*.
- 5.- Plantas con hojas trilobuladas, ocasionalmente ligeramente pentalobuladas, escasa pilosidad aracnoidea 6.
- 6.- Plantas con hojas provistas de dientes apicales en los lóbulos prolongándose en más de 1 cm, rectos o curvados 7.
- 6.- Plantas con hojas provistas de dientes apicales en los lóbulos de hasta 1,2 cm, habitualmente rectos 8.
- 7.- Hojas con abundantes pelos hirsutos en el envés de los nervios primarios, con algunas hojas con limbo de más de 14 cm de longitud *Vitis riparia*.
- 7.- Hojas sin pelos hirsutos, ocasionalmente con algunos dispersos en el envés, con limbo de hasta 10 cm de envergadura *Vitis acerifolia*.
- 8.- Hojas cuando jóvenes plegadas en V el limbo, cuando maduras el limbo glabro a pubescente en el envés 9.
- 8.- Hojas cuando jóvenes no plegadas en V, cuando maduras el limbo pubescente, al menos en el envés 10.
- 9.- Hojas con el limbo de margen provisto con dientes agudos, los más largos de hasta 0,8 cm, con la base cordada a ligeramente truncada con el seno peciolar en forma de U *Vitis ×goliath*.
- 9.- Hojas con el limbo de margen provisto con dientes redondeados y agudos, los más largos de hasta 0,6 cm, con la base cordada con el seno peciolar en forma de V *Vitis ×hispanica*.
- 10.- Hojas con el limbo provisto de margen con dientes agudos, los del ápice de los lóbulos laterales y central de hasta 1,2 cm de longitud 13.
- 10.- Hojas con el limbo provisto de margen con dientes de ápice redondeado a agudo, los del extremo apical de los lóbulos laterales y central de hasta 0,8 cm de longitud 11.
- 11.- Hojas con limbo de hasta 10 cm de longitud, pubescentes en el envés, sin pubescencia aracnoidea ni pelos hirsutos, márgenes con dientes redondeados *Vitis cinerea* var. *helleri*.
- 11.- Hojas con algunos limbos que superan los 10 cm de longitud, pubescentes en el envés, con pubescencia aracnoidea o con pelos hirsutos, márgenes con dientes agudos y/o redondeados 11.
- 12.- Hojas con la base del limbo provista de nervios cubiertos de pelos hirsutos. Seno peciolar del limbo de hasta 2 cm *Vitis ×koberi*.
- 12.- Hojas con la base del limbo provista de pilosidad aracnoidea dispersa, los nervios no disponen de pelos hirsutos. Seno peciolar del limbo en ocasiones desaparece por solapamiento de los lóbulos de la base *Vitis ×gallica*.

- 13.- Hojas con el limbo provisto de pilosidad aracnoidea, trilobulado a ligeramente pentalobulado, con los dientes apicales de los lóbulos principales de hasta 1,2 cm *Vitis ×bacoi*.
 13.- Hojas con el limbo desprovisto de pilosidad aracnoidea, trilobulado, con los dientes apicales de los lóbulos principales de hasta 0,8 cm *Vitis ×instabilis*.

Vitis L., *Sp. Pl.*, 1: 202. 1753. (VITACEAE) (Sin.: =*Vitis* Adans., *Familles des Plantes*, 2: 408. 1763, nom. illeg.; =*Muscadinia* (Planch.) Small, *Fl. S.E. U.S.* [Small]: 756, 1335. 1903.)

Especie tipo: *Vitis vinifera* L.

Anotaciones:

En el tratamiento taxonómico hemos seguido el aportado por Moore & Wen (2016); aunque hemos tenido presentes los tratamientos aportados por Lumbreras (2013), López, (2001) o Moore (1987, 1991).

Dentro de la especies silvestres que encontramos en Extremadura, la especie autóctona en el territorio es el taxon *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.*, 5(1): 364. 1925. (ver Lámina 1) (Bas.: =*Vitis sylvestris* C.C. Gmel., *Fl. Bad.*, 1: 543. 1805.) caracterizada por la presencia de hojas pentalobuladas, con una envergadura que no suele superar los 10 cm, de pubescencia aracnoidea por ambas caras, especialmente en el envés, con el margen provisto de dientes redondeados a agudos, de hasta 8 mm de longitud, un seno peciolar que a veces desaparece por el solapamiento de los lobulos inferiores del limbo, y un peciolo medio, pilosos de hasta 11 cm de longitud. Existen ejemplares dioicos y hemafroditas, que estos últimos son más complejos de identificar morfológicamente.

Dentro de la relación de taxones no se aporta una especificidad para el taxon que nos ocupa, porque ha sido ampliamente indicada su presencia en Extremadura (Rivas Goday, 1964; Devesa, 1995; Sánchez & Vázquez, 2004; Ocete & al., 2015) ocupando zonas de riberas, de suelos ricos, profundos, en ambientes habitualmente sombreados, y trepando por la copa de los árboles. Es esporádica en todo el territorio, aunque aparece más abundante en las zonas del sur de la provincia de Badajoz y el este de Cáceres.

Vitis L. Subgen. *Vitis* Ser. Cinerescentes Planchon, in DC. *Monogra. Ph.*, 5: 323. 1887.

Especie tipo: *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet

- 1.- *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet, *Mém. Soc. Sci. Phys. Nat. Bordeaux*, sér. 2. 3: 319, 336. 1880. (Lectotype: MO n.v. (Moore, 1991)) (Sin.: =*Vitis aestivalis* Michaux var. *cinerea* Engelm. in A. Gray, *Manual* ed. 5: 676. 1867.)

Descripción: Plantas trepadoras, volubles, que se enrollan en vallas, y arbustos, alcanzando una altura de hasta 3,5 m. Sarmientos del año acostillados, de tomentosos a glabrescentes, con nudos separados hasta 14 cm, de color marrón claro. Las hojas provistas de un peciolo de hasta 11 cm, habitualmente no supera los 8 cm de longitud, con el limbo ligeramente lobulado (trilobulado), de (3,5)5-8(9,5) x 4,5-9(10) cm, de base cordada, con el seno peciolar estrecho en forma de V a U, de hasta 1,4 cm, en ocasiones solapados los extremos de la base de la hoja, los senos laterales inexistentes, el margen doblemente denticulado, con los dientes redondeados; los dientes de los lóbulos laterales y central prolongándose débilmente hasta 9 mm en algunas hojas; los nervios prominentes, especialmente salientes el central y los dos laterales a cada lado; con pubescencia de tipo algodonoso a glabrescente en algunos cultivares sobre el haz y de tipo tomentoso a algodonoso en el envés; frecuentemente los nervios pilosos. Plantas dioicas, con racimos cortos de hasta 14 cm, con bayas de hasta 8 mm de grosor, negras, no glaucas salvo algunas variedades.

- 1a.- *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore, *Sida*. 14: 352. 1991. (Lectotype: BH n.v. (Moore, 1991)) (Bas.: =*Vitis cordifolia* Michx. var. *helleri* L.H. Bailey in A. Gray et al., *Syn. Fl. N. Amer.*, 1(1,2): 424. 1897 (Lectotype: MO 5117647; Isolectotypes: MPU 0182691, US 00094534 (Moore, 1991))) (Sin.: =*Vitis berlandieri* Planch., *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.*, 91: 425–428.

1880; =*Vitis helleri* (L.H. Bailey) Small, *Fl. S.E. U.S.* [Small]. 754, 1334. 1903; =*Vitis cinerea* (Engelm.) Millardet var. *berlandieri* (Planch.) Comeaux, *Proc. Texas Grape Growers Assoc.*: 15. 1987, *nom. illeg.*)

Descripción: La variedad que nos compete se diferencia escasamente de la variedad típica, pero dispone de bayas glaucas, con hojas provistas de limbo con tamaño medio a pequeño, no superando los 10 cm de longitud, y suelen ser pubescentes a pilosas. (ver Lámina 2)

Hábitat:

Aparece dispersa en las zonas de linderos y márgenes de caminos principalmente en las zonas de suelos calcáreos, ricos, profundos y puntualmente en zonas de roquedos calcáreos. Siempre en lugares soleados y de precipitaciones por debajo de los 700 mm anuales.

Distribución:

En Extremadura hemos encontrado pocas poblaciones, todas en las zonas del centro y sur de la provincia de Badajoz, asociados a las zonas de cultivos de viñedo en seco.

En la Península Ibérica disponemos de noticias de su presencia en Valencia (Laguna, 2003), aunque entendemos que su distribución debe ser más amplia, ya que fue una de las especies que se difundió desde el siglo XIX en toda Europa, y consiguientemente en la Península Ibérica para combatir la filoxera.

Portainjertos:

Las variantes que pudieron tener interés en el campo de la viticultura para el control de la filoxera, fueron "Ressequier nº 2", "Angeac" y "Laffont nº 9", todas de origen francés, aunque su menor desarrollo y vigor en los estadios iniciales de arraigo y primeros aportes vegetativos, facilitaron el desuso de esta especie a favor de las especies *V. rupestris* Scheel, y *V. riparia* Michx. (Marcilla, 1963), de notable mayor vigor y adaptación a las condiciones ambientales de la Península Ibérica.

Observaciones:

El tratamiento de *V. berlandieri* Planch., nos obliga a incluir al taxon con categoría varietal, ya que las diferencias que la excluyen de la variedad típica de *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet, es la tonalidad glauca de las bayas en el caso de *V. berlandieri* Planch., frente a las bayas no glaucas o débilmente glaucas de la variedad típica de *V. cinerea*. La inclusión de *V. berlandieri* dentro del rango de diversidad de la especie *V. cinerea*, aunque publicadas en el mismo año (1880), obedece a que fue publicada con antelación el nombre *V. cinerea* (expuesto en la sesión de 1879, publicado en los primeros 6 meses de 1880), frente a *V. berlandieri*, publicado en la sesión de Agosto de 1880, lo que da prioridad al nombre de Millardet.

Adicionalmente a los comentarios que hemos expresado previamente es necesario incidir en el nombre *V. berlandieri* Planch., como el nombre que habitualmente se utiliza en las obras agronómicas y tratados internacionales de viticultura para designar al taxon que nosotros estamos nombrando como *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M.O. Moore, siguiendo las reglas nomenclaturales del código de nomenclatura botánica (McNeill & al., 2012)

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Fuente del Maestro, Camino de los Terrenos, 29SQ26, márgenes de cultivo y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67183/67185/67186); Villafraña de los Barros, 29SQ25, márgenes de cultivos y vías, 20-X-2017, F.M. Vázquez (HSS s/n).

Vitis L. Subgen. *Vitis* Ser. *Labruscae* Planchon, in DC. *Monogra. Ph.*, 5: 323. 1887.

Especie tipo: *Vitis labrusca* L.

2.- *Vitis labrusca* L., *Sp. Pl.*, 1: 203. 1753. (Lectotype: LINN 281.5! (Bailey, 19349) (Sin.: =*Vitis labrusca* L. var. *labruscoides* Eaton, *Man. Bot. (A. Eaton)*, ed. 3. 515. 1822; =*Vitis labrusca* Raf., *Med. Fl.*, 2: 139. 1830, non Linnaeus, *Sp. Pl.*, 1: 203. 1753, *nom. illeg.*; =*Vitis labrusca* L. var. *rosea* W. R. Prince, *Treatise Vine*: 182. 1830; =*Vitis labrusca* L. var. *alba* W.R. Prince, *Treatise Vine*: 181. 1830; =*Vitis ferruginea* Raf., *Med. Fl.*, 2: 128. 1830; =*Vitis blanda* Raf., *Med. Fl.*, 2: 128. 1830; =*Vitis ficifolia* Bunge, *Mém. Sav. Étrangers Pétersb.*, 2 : 86. 1835; =*Cissus labrusca* (L.) Kuntze, *Um die Erde*: 501. 1881; =*Vitis vinifera* L. var. *labrusca* (L.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 1: 132. 1891; =*Vitis labrusca* L. f. *alba* (W.R. Prince) Fernald, *Rhodora*, 41: 431. 1939; =*Vitis labrusca* L. var. *subdentata* Fernald, *Rhodora*, 42: 462, tab. 637. 1940.)

Descripción: Plantas trepadoras, que se apoyan en árboles y arbustos, alcanzando una altura de hasta 8 m. Sarmientos del año ligeramente angulosos, con cierta borra en los más jóvenes, luego habitualmente glabros, con nudos separados hasta 16 cm, de color marrón rojizo, más oscuro en los nudos; con zarcillos continuos en más de tres nudos, bifidos. Las hojas provistas de un peciolo de hasta 17 cm, pilosos a algodonosos cuando jóvenes; con el limbo lobulado, trilobulados, aunque con tendencia a pentalobulado en algunas hojas, de (3)7-15(18) x (4)7-12(14) cm, de base cordada, con el seno peciolar en forma de U de 0,8-2,5 cm, los senos laterales débilmente insinuados con un ángulo de menos de 60°, el margen doblemente denticulado de crenado a crenado-serrado, con los dientes ligeramente redondeados a agudos; los dientes de los lóbulos laterales y central ligeramente mayores al resto, pero de igual conformación; los nervios prominentes, especialmente salientes el central y los dos laterales a cada lado; con pubescencia de tipo algodonoso (especialmente cuando jóvenes) a frecuentemente glabros en el haz y del tipo algodonoso a aracnoideo, de coloración blanquecina, y evidente, especialmente en las zonas internervales en el envés. Especie hermafrodita, aunque nosotros hemos encontrado ejemplares dioicos de sexo femenino, con racimos de hasta 16 cm, y bayas de color púrpura a morado de hasta 16 mm de grosor, glaucas. (ver Lámina 3)

Hábitat:

En bosques de ribera con fresnos, olmos y chopos, apoyándose en las especies de matorral de tipo *Arbutus unedo* L. y *Viburnum tinus* L., y alcanzado la copa de los árboles más elevados de *Fraxinus angustifolia* Vahl y *Ulmus minor* Hudson. Se asienta en suelos ricos, de textura franca, sedimentarios, profundos y con humedad constante durante buena parte del año. Soporta temperaturas por encima de los 45°C en verano y por debajo de los -5°C en los meses de invierno.

Distribución:

En nuestro caso la hemos detectado en algunas riberas del sur de Badajoz, próximo a las localidades de Jerez de los Caballeros y Brovales. En la Península Ibérica es una especie que aparece repartida por buena parte de las zonas vitivinícolas, por su interés como portainjerto en los inicios del control de la filoxera, y más tarde por el interés de sus frutos (Laguna, 2003).

Portainjerto:

De esta especie se tiene constancia de su uso como portainjerto en España desde el comienzo de los ensayos contra la filoxera (Marcilla, 1963), por su resistencia (<http://www.pfaf.org/User/Plant.aspx?LatinName=Vitis+labrusca>). En la comunidad Valenciana se tiene testimonios de la presencia de al menos 5 cultivares relacionados con *Vitis labrusca*: "Fresa", "Isabelina Fresa RM", "Isabelina Fresa BM", "Ferdinand de Leseps" y "Bronx Seedless". Casi todo de interés en la producción de frutos muy aromatizados, y algunos como portainjertos de *V. vinifera*, especialmente los tres primeros (Laguna, 2003).

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Jerez de los Caballeros, Arroyo de la Granja cerca de El Cañuelo, 29SQC04, riberas y márgenes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67099/67100/67101/67102); Jerez de los Caballeros, Arroyo Brovales, 29SQC04, riberas y márgenes de arroyo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67106/67108/67111).

Vitis L. Subgen. *Vitis* Ser. *Ripariae* Munson, *USDA Div. Pomol. Bull.*, 3: 7. 1890.

Especie tipo: *Vitis riparia* Michx.

3.- *Vitis acerifolia* Raf., *Med. Fl.*, 2: 130, plate 99, fig. C. 1830. (Neotype: GA n.v. (Moore, 1991))
(Sin.: =*Vitis longii* W.R. Prince, *Treatise Vine*: 184. 1830; =*Vitis cordifolia* Michx. var. *solonis* Planch., *Vignes Amér.*: 118. 1875; =*Vitis solonis* hort. ex Planch., *Vignes Amér.*: 119. 1875, *pro syn.*; =*Vitis solonis* (Planch.) Engelmann ex Millardet, *Hist. Vignes Amér.*: 23. 1882; =*Vitis longii* Prince var. *microsperma* (Munson) L. H. Bailey, *Syn. Fl. N. Amer.*, 1(pt. 1, fasc. 2): 428. 1884; =*Vitis nuevomexicana* Lemmon ex Munson, *Trans. Amer. Hort. Soc.*, 3: 132. 1885; =*Vitis solonis* (Planch.) Engelmann ex Millardet var. *microsperma* Munson, *Rev. Vitic.*, 3:160. 1895; =*Vitis longii* Prince var. *microsperma* (Munson) Munson, *Found. Amer. Grape Cult.*: 98. 1909, *nom. illeg.*, isonym.)

Descripción: Plantas rastreras, a trepadoras, que alcanzan poca altura, de hasta 2,5 m, muy ramificadas. Sarmientos del año al principio acanalados, después lisos, cilíndricos, con nudos separados hasta 14 cm, primero densamente pubescentes, más tarde glabros, de color marrón claro, más oscuros en la zona de los nudos. Las hojas provistas de un peciolo de hasta 7 cm, pubescentes cuando jóvenes y glabros a glabrescentes cuando maduros, con el limbo entero a trilobulado, de (4)5-8(9) x 5-9(10) cm, de base cordada, con el seno peciolar en forma de U a V, de 2-12 mm, excepcionalmente los

lóbulos laterales solapados, los senos laterales inexistentes, formando los lóbulos laterales con el nervio central un ángulo de menos de 60°; el margen doblemente serrado, con los dientes agudos que se prolongan llegando a curvarse; los dientes de los lóbulos laterales y central prolongándose, con un acumen en el central de hasta 11 mm; los nervios prominentes, especialmente saliente el central y los dos laterales a cada lado; con pubescencia de tipo ausente cuando madura o ligeramente aracnoidea en el haz y frecuentemente glabra cuando maduras en el envés, aunque los nervios con pilosidad algodonosa, ocasionalmente con algunos pelos hirsutos dispersos cortos. Racimos cortos de hasta 14 cm, con bayas de hasta 10 mm de grosor, negras, débilmente glaucas. (ver Lámina 4)

Hábitat:

Aparece asociada a linderos y márgenes de caminos, en menor medida en zonas reservadas de vegetación, o en lugares boscosos. Suele ocupar suelos arcillosos, profundos, ricos en lugares soleados, con precipitaciones por debajo de los 650 mm anuales, conviviendo especialmente con *Vitis rupestris*.

Distribución:

En Extremadura es frecuente encontrarla de forma diseminada, dispersa en zonas próximas a lugares de viñedos, en áreas abandonadas de cultivo. Especialmente aparece en las zonas del Sur y Centro de la provincia de Badajoz y en zonas del Norte de Cáceres. En la Península Ibérica se tiene noticias de su presencia de la comunidad Valenciana y Levante (Laguna, 2003), aunque a principios del siglo XX se introdujeron diferentes variantes en buena parte de las zonas vitivinícolas españolas (Marcilla, 1963).

Portainjertos:

En la literatura como se indica más abajo en observaciones se dispone de dos variantes claramente diferenciables y que se han incorporado en el viñedo español, y de las dos existen poblaciones silvestres o asilvestradas en la comunidad de Extremadura: la variante "solonis" y la variante "nuevomexicana", que para algunos autores se deberían independizar (Laguna, 2013), aunque otros opinan que son el mismo taxon (Moore & Wen, 2016). En cualquier caso se trata de portainjertos que han sido utilizados con frecuencia especialmente la variante "solonis" en Extremadura.

Observaciones:

Dentro de este taxon tradicionalmente se han delimitado dos fuentes de variación que para algunos autores se trata de simples microespecies (Laguna, 2003; Tröndle & al., 2010), que posiblemente el hombre ha estabilizado y promocionado. Se trata de *Vitis nuevomexicana* Lemmon ex Mudson, de hojas medias, con limbo plegado en V, y pilosidad aracnoidea en el envés de las hojas. Frente a *Vitis solonis* Hort. Bertol. ex Planchon, de hojas pequeñas, con seno peciolar en forma de U, y pilosidad algodonosa en el envés de las hojas. En el territorio aparecen indistintamente las dos fuentes de variación para la especie, aunque entendemos que se trata de un solo taxon.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Los Santos de Maimona, Sierra de la Cantera, 29SQC25, 19-IV-2003, F.M. Vázquez (HSS 9372); Los Santos de Maimona, Cerro de San Jorge, 29SQC26, en almendrales y olivares abandonados con afloramientos rocosos, 18-IV-2006, J. Blanco & F.M. Vázquez (HSS 19222); Lobón, De la Finca "La Orden" a Lobón por camino auxiliar a la autovía A-V, 29SQD00, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67050/67051); Burguillos del Cerro, Carretera de Jerez de los Caballeros a Burguillos del Cerro. Ex112 pkm 10-11, 29SQC05, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67125/67126/67127/67128); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67347/67349/67350/67357/67358/67359/67373/67378/67379).

Hs: Cáceres (Cc): Pinofranqueado, 29TQE26, 05-V-2001, J. Blanco, P. Escobar & V.M. Ferreira (HSS 7922/7923); Pinofranqueado, Pinofranqueado, 29TQE26, 04-V-2001, J. Blanco, P. Escobar & V.M. Ferreira (HSS 24997).

Lu: Alto Alentejo (AAI): Elvas, Quinta de San Joao, 29SPD50, Jardines, 15-VI-2003, F.M. Vázquez (HSS 10507).

4.- *Vitis riparia* Michx., *Fl. Bor.-Amer.*, 2: 231. 1803. (Lectotype: P n.v. (Moore, 1991)) (Sin.: =*Vitis riparia* Michx. var. *purpurea* Raf., *Med. Fl.*, 2: 132. 1830; =*Vitis riparia* Michx. var. *viridis* Raf., *Med. Fl.*, 2: 132. 1830; =*Vitis cordifolia* Michx. var. *riparia* (Michx.) Gray, *Manual* (Gray), ed. 2. 78. 1856; =*Vitis riparia* Michx. var. *praecox* Engelm. ex L.H. Bailey, *Amer. Garden*, 14(6): 353. 1893 =*Vitis vulpina* L. var. *syrticola* Fernald & Weigand, *Rhodora*, 25: 212. 1923; =*Vitis riparia* Michx. var. *syrticola* (Fernald & Weigand) Fernald, *Rhodora*, 41(489): 431. 1939; =*Vitis vulpina* L. var. *riparia* (Michx.) Clausen, *Cornell Univ. Agric. Exp. Sta. Mem.*, 298: 8. 1949.)

Descripción: Plantas trepadoras, volubles, o rastreras, que pueden alcanzar más de 5 m de altura entrelazadas en fresnos, olivos, chopos o encinas. Sarmientos del año lisos, con alguna pubescencia algodonosa, de color marrón claro a marrón rojizo, y nudos separados hasta 18 cm. Las hojas provistas de un peciolo de medio a largo, de la mitad a igual longitud que el limbo, de hasta 19 cm; con el limbo habitualmente trilobulado, no menos frecuente enteras, de (5)6-14(18) x (6)8-16(19) cm, de base cordada, con el seno peciolar en forma de U, de hasta 3,5 cm, los senos laterales inexistentes, el margen serrado a ligeramente doblemente serrado, con los dientes agudos; los dientes de los lóbulos laterales y central prolongándose, con un acumen en el central de hasta 4 cm; los nervios prominentes, especialmente saliente el central y los dos laterales a cada lado; con pubescencia de tipo algodonosa a glabrescente en el haz y del tipo algodonosa a glabrescente en el envés; frecuentemente los nervios principales pubescentes con pelos hirsutos, especialmente en el tercio basal. Con racimos de hasta 12 cm, con bayas de color negro, de hasta 8 mm de grosor. (ver Lámina 5)

Hábitat:

De una distribución reducida aparece localmente en zonas de riberas, sobre suelos ricos, profundos, húmedos durante todo el año, con precipitaciones por encima de los 700 mm anuales, soleados o algo sombreados en las zonas de orientación norte. Suele aparecer enredada en árboles de tipo *Fraxinus angustifolia* Vahl., *Eucalyptus camaldulensis* Decne, o en *Ulmus minor* Hudson; otras veces se enreda con *Rubus ulmifolius* Schott, con la que comparte hábitat.

Distribución:

Se han detectado poblaciones dispersas por el Sur de la provincia de Badajoz, aunque posiblemente se encuentre más extendida especialmente en zonas próximas a las áreas vitivinícolas de Gata, Hurdes, Villuercas o Trujillo. En la Península Ibérica disponemos de noticias sobre su presencia de la comunidad Valenciana (Laguna, 2003), aunque su introducción fue generalizada a principios del siglo pasado (Marcilla, 1963).

Portainjertos:

La variante o cultivar más ampliamente extendido en su uso como portainjerto es "Glorie de Montpellier" (Larrea, 1978), que además fue utilizada como parental en diferentes portainjertos posteriores que igualmente sirvieron como portainjertos de tipo híbrido (Gayán, 1929), en el espacio europeo de la viticultura, como herramienta para el control de la filoxera (Lacombe & al., 2017).

Material estudiado:

EU: Illinois (Illinois): Illinois, Bosques y jardines, 24-X-2000, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 7108).

Hs: Badajoz (Ba): Fuente del Maestre, Camino de los Terrenos, 29SQC26, márgenes de cultivo y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67180/67181/67184); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67343/ 67344/ 67345/ 67346/ 67348); Usagre, Usagre desde Los Santos de Maimona, proximidades del pueblo, 29SQC44, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67395/67396/67397/67398).

5.- Vitis rupestris Scheele, *Linnaea*, 21(5): 591. 1848. (Neotype: MO n.v. (Moore, 1991)) (Sin.: =*Vitis rupestris* Scheele var. *dissecta* Eggert ex L.H. Bailey, *Syn. Fl. N. Amer.*, (ed. 2) 1(1[2]): 422. 1897; =*Vitis rupestris* Scheele f. *dissecta* (Eggert ex L.H. Bailey) Fernald, *Rhodora*, 41(489): 431. 1939.)

Descripción: Plantas trepadoras, que se enlazan con vallas, árboles y arbustos, alcanzando una altura de hasta 4,5 m, otras postradas, se extienden más de 5 m a lo largo de las barreras, barrancos y superficies de caminos y linderos. Sarmientos del año ligeramente acanalados, glabros, a finamente lanuginosos, con nudos separados hasta 9 cm, marrones, tendiendo a oscurecerse en los nudos, con zarcillos continuos cada dos nudos o alternos, simples o más frecuentemente bifurcados. Las hojas provistas de un peciolo corto de hasta 6 cm, con el limbo denticulado, habitualmente no lobulado, si es lobulado el extremo apical del limbo alargado, de (3,5)4-8(11) x (3)5-7(10) cm, de base truncada, con el seno peciolar plano a ligeramente cerrado de hasta 2,5 cm, los senos laterales inexistentes, o ligeramente marcados como una pequeña evaginación dentro del limbo, el margen doblemente serrado, con los dientes agudos; los dientes del lóbulo central y en la zona media correspondiente con los nervios laterales medianos se prolongan en un acumen, el ápice del nervio central puede llegar a alcanzar los 1,5 cm; los nervios prominentes, especialmente saliente el central y los dos laterales a cada lado; glabro a glabrescente el limbo en el haz, e igualmente glabro, a ocasionalmente glabrescente en el envés. Con racimos de hasta 8,5 cm, muy laxos, con pequeñas bayas de hasta 9 mm de grosor, negras y ligeramente glaucas. (ver Lámina 6)

Hábitat:

Aparece localizada siempre en zonas muy soleadas, en lugares expuestos sobre suelos habitualmente de naturaleza calcárea, de textura arcillosa a arenosa, pero profundos o si no con cierta humedad edáfica durante el estío. Es frecuente encontrarla en zonas de linderos y en márgenes de caminos, especialmente en zonas vitivinícolas del sur de la provincia de Badajoz. Suele estar acompañada fundamentalmente por especies herbáceas de terófitos y algunas especies leñosas de floración primaveral como *Phlomis lychnitis* L., *Phlomis herba-venti* L., *Thymus mastichina* L. o *Lavandula pedunculata* Cav.

Distribución:

Es la especie que más ampliamente distribuida se encuentra en todo el territorio extremeño, y la podemos encontrar desde las zonas elevadas de la Sierra de Tentudía, hasta las zonas bajas de la cuenca del Guadiana, apareciendo en las zonas del norte de Cáceres. En la Península Ibérica, aunque su presencia sólo la conocemos confirmada en Levante (Laguna, 2003), es clara que aparece ligada a todas las zonas vitivinícolas peninsulares, ya que posiblemente la variedad "De Lot" fue una de las variantes o cultivares más ampliamente extendido durante el siglo XX en los viñedos peninsulares para el control de la filoxera.

Portainjertos:

Dentro de esta especie se trabajaron con varias variantes en base al vigor a la hora de su introducción en la Península Ibérica, que permitieran la colonización de todos los tipos de suelos y condiciones climáticas en las que se desarrolla el viñedo peninsular (Hernández, 1908; Gayán, 1929; Marcilla, 1963): a) la variante "Ganzín" de vigor medio y hojas con el seno del peciolo abierto y peciolo rojo, tuvo poco éxito en su uso como portainjerto; b) la variante "Martín" o "San Martín", de vigor elevado, con hojas grandes y de seno peciolar medio a cerrado, tuvo una utilización igualmente baja; y c) la variante "De Lot", fue la más ampliamente utilizada con hojas de seno peciolar muy amplio, peciolos de verde vinosos a rojizos, con un vigor muy elevado, es la que habitualmente encontramos en los viñedos asentados sobre suelos de base calcárea; d) la variante "Guiraud", de hojas ligeramente metalizada en visión soleada, de elevado vigor y facilidad de injerto con casi todas las variedades viníferas; e) la variante "Gaillard" o de "hoja de Chopo", de lóbulo terminal muy alargado, que dispone de un elevado vigor, y se utilizó para terrenos donde otras variantes de *Vitis rupestris* no funcionaban, por el suelo o la climatología, ya que es muy rústica.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Valle de Santa Ana, 29SPC94, 02-VI-1995, J. Parejo & F.M. Vázquez (HSS 1716); Zafra, proximidades de Matanegra, 29SQ35, zonas calcáreas de viñedos, 02-IV-2003, R. Almoril, A.B. Lucas, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 10701); Salvatierra de los Barros, Arroyo del Alcornocal, 29SQ06, en márgenes de riberas, 19-V-2003, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 11617); Lobón, De la Finca "La Orden" a Lobón por camino auxiliar a la autovía A-V, 29SQD00, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67052/67053/67054/67055); Badajoz, Ctra. Talavera la Real a La Albuera. Ex363 pkm 11-12, 29SPC99, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67064/67066/67067/67068/67071/67072/67073); Burguillos del Cerro, Ctra. Jerez de los Caballeros a Burguillos del Cerro. Ex112 ptk 10-11, 29SQ05, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67122/67124/67129); Solana de los Barros, Ctra. Ex300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 41-42, 29SQ19, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67157/67158/67159/67160); Villafranca de los Barros, Salida autovía A-66, hacia Villafranca de los Barros (Salida 666), 29SQ27, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67168/67169); Puebla de Sancho Pérez, El Raposo, proximidades, 29SQ35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67332/ 67333/ 67334/ 67335/ 67336/ 67337/ 67338/ 67339/ 67340/ 67341/ 67342); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQ35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67375/67376/67377); Usagre, Usagre desde Los Santos de Maimona, proximidades del pueblo, 29SQ44, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67401/67402/67403/67404/67405).

Observaciones al grupo *Vitis* L., con relación a las especies:

Dentro de las especies se ha considerado a *Vitis vulpina* L., *Sp. Pl.*, 1: 203. 1753. (Lectotype: LINN 281.7! (Fernald, 1939)) (Sin.: =*Vitis cordifolia* Michx., *Fl. Bor.-Amer.*, 2: 231. 1803, non Lamarck, *Tabl. Encycl.*, 2: 134. 1793, nom. illeg.; =*Vitis pullaria* Leconte, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 1852-53: 273. 1854; =*Vitis cordifolia* Michx. var. *foetida* Engelm., *Amer. Naturalist.*, 2: 231. 1869; =*Vitis cordifolia* Michx. var. *sempervirens* Munson, *Rev. Vitic.* 5: 165. 1896; =*Vitis illex* L.H. Bailey, *Gentes Herbarum*, 3: 217. 1934.), como un elemento que pudiera aparecer integrado dentro del grupo de especies que potencialmente aparecieran en el territorio de la Península Ibérica como apoyo al control de la Filoxera durante los primeros años (finales del siglo XIX, principios del XX), donde se controlaba esta enfermedad con portainjertos de selecciones en especies del género *Vitis* directamente originarias de Norteamérica. Sin embargo, las citas (Millardet, 1881; Marcilla, 1963) atribuibles a *Vitis cordifolia* Michx., en realidad se correspondían a variaciones de *Vitis acerifolia* Raf., y *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet, que previamente se inscribieron dentro del rango de variación de *Vitis cordifolia* Michx. (*Vitis*

cordifolia Michx. var. *solonis* Palnch. (= *Vitis acerifolia* Raf.); *Vitis cordifolia* Michx. var. *helleri* L.H. Bailey (= *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M.O. Moore, respectivamente.)

Adicionalmente pudiera aparecer *Vitis aestivalis* Michx., *Fl. Bor.-Amer.*, 2: 230–231. 1803. (Lectotype: P n.v. (Moore, 1991)) (Sin.: = *Vitis aestivalis* Michx. var. *sinuata* Pursh, *Fl. Amer. Sept.* (Pursh), 1: 169. 1813; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *sinuata* Pursh, *Fl. Amer. Sept.*, 1: 169. 1814; = *Vitis sinuata* (Pursh) G. Don, *Gen. Hist.*, 1: 711. 1831; = *Vitis araneosa* Leconte, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 1852-53: 272. 1854; = *Vitis linsecomii* Buckley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 13(12): 451. 1861; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *canescens* Engelm., *Amer. Naturalist*, 2(6): 321. 1868; = *Vitis labrusca* L. var. *aestivalis* (Michx.) Regel, *Gartenflora*, 22: 204. 1873; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *linsecomii* (Buckley) Munson, *Proc. Amer. Pomol. Soc.*, 20: 97. 1886; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *bicolor* A. Gray, *Manual* [Gray] (ed. 6), 113. 1890; = *Vitis bourquiniana* Munson, *Gard. & Forest*, 3: 474. 1890; = *Vitis linsecomii* Buckley var. *glauca* Munson, *U.S.D.A. Div. Pomol. Bull.*, 3: 7, 12. 1890; = *Vitis vinifera* L. var. ? *aestivalis* (Michx.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*, 1: 133. 1891; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *bourquiniana* (Munson) L.H. Bailey, *Syn. Fl. N. Amer.*, 1(1[2]): 428. 1897; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *glauca* (Munson) L.H. Bailey, *Syn. Fl. N. Amer.*, 1(1[2]): 427. 1897; = *Vitis rufotomentosa* Small, *Fl. S.E. U.S. [Small]*: 756, 1334. 1903; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *bicolor* Deam, *Shrubs of Indiana*: 207. 1924; = *Vitis argentifolia* Munson ex L.H. Bailey, *Gentes Herbarum*, 3(4): 194–198, f. 109–110. 1934; = *Vitis smalliana* L.H. Bailey, *Gentes Herbarum*, 3(4): 207. 1934; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *argentifolia* (Munson ex L.H. Bailey) Fernald, *Rhodora*, 38(456): 428. 1936; = *Vitis gigas* J.L. Fennell, *J. Wash. Acad. Sci.*, 30: 15 (fig. 1). 1940; = *Vitis aestivalis* Michx. subsp. *smalliana* (L.H. Bailey) W.M. Rogers, *Proc. Florida State Hort. Soc.*, 92: 289. 1979; = *Vitis aestivalis* Michx. subsp. *divergens* W.M. Rogers, *Proc. Florida State Hort. Soc.*, 92: 289. 1979; = *Vitis aestivalis* Michx. subsp. *sola* (L.H. Bailey) W.M. Rogers, *Proc. Florida State Hort. Soc.*, 92: 289. 1979; = *Vitis aestivalis* Michx. var. *smalliana* (L.H. Bailey) Comeaux, *Sida*, 12(2): 286. 1987.), especialmente la variante utilizada para el cruce con *Vitis vinifera* L.: *Vitis linsecomii* Buckley, caracterizada por la presencia de racimos alargados, de bayas medias a ligeramente grandes, muy dispersas, pero de interés durante finales del siglo XIX y principios del XX para el cruce con *Vitis vinifera* L., generando híbridos de primera generación que han sido utilizados como productores directos y fuente de algunas de las variedades tintas actuales que se conocen en el viñedo español y mundial (Gayán, 1929; Marcilla, 1963). Es una especie integrada en el grupo de *V. labrusca* L., de la que es fácilmente segregable por la ausencia de más de dos nudos con zarcillos.

Material estudiado:

Vitis vulpina L.

EU: Illinois (Illinois): Illinois, 24-X-2000, S. Ramos & F.M. Vázquez (HSS 7197).

Híbridos de *Vitis* L.

Adicionalmente al estudio de la diversidad de especies del género *Vitis* L., en el territorio dominan los cultivares escapados de cultivo cuyo origen es híbrido y que se organizaron a lo largo de los siglos XIX y XX, para cubrir las necesidades de vigor, adaptabilidad y resistencia a las plagas y técnicas de cultivo en buena parte de las zonas vitivinícolas del Mediterráneo. En este sentido se han detectado diferentes taxones híbridos naturalizados en el territorio extremeño que pasamos a enumerar desde un punto de vista de su descripción y relacionados de forma alfabética. Los taxones son los siguientes:

6.- *Vitis* × *alexanderi* Prince ex Jacques, *J. Soc. Agron. Prat.*, 1829: 409. 1829, *prop. sp.*; cf. Mabblerley, *Telopea*, 8(3): 378. 1999. (Parentales : *Vitis labrusca* L. × *Vitis vinifera* L.)

(Syn.: = *Vitis* × *alexanderi* Prince, *Cat. Trees Plants*, ed. 21: 27. 1822, *pro sp.*, *nom. nud.*; = *Vitis* × *prolifera* Raf., *Medic. Fl.*, 2: 134, t. 100, f. F. 1830, *pro sp.*; = *Vitis* × *isabellae* Jacques [pro sp.] var. *alexanderi* (Jacques) Jacques, *Ann. Fl. Pomone*, 1834: 302, cum tab. 1834, *nom. illeg.*; = *Vitis* × *labruscana* L.H. Bailey, *Gentes Herbarum*, 1(3): 126. 1923.)

Breve descripción: Las plantas de este portainjerto se caracterizan por la presencia de tallos con zarcillos en más de dos nudos consecutivos, aunque en ocasiones no todos los tallos presentan esta característica. Además las hojas son de trilobuladas a más frecuentemente pentalobuladas, con peciolo largos de más de 10 cm; el limbo provisto de pubescencia aracnoidea que se conserva durante toda la vida de la hoja. Los racimos son cortos, prietos y muy perfumados a olor de fresas maduras. (ver Lámina 7)

Hábitat:

Aparece en zonas boscosas de quejigares y castaños, próximos a riberas que antiguamente albergaron molinos. Se localiza sobre suelos ricos, profundos, con humedad edáfica todo el año y sombreados.

Distribución:

En Extremadura sólo tenemos esta cita del Sur de la provincia de Badajoz, aunque muy probablemente aparezca naturalizada en otras zonas del territorio, ya que fue una variedad de uva muy apreciada por su flavor, por el tamaño de sus bayas y por su rusticidad. En la Península Ibérica se conoce su presencia del vecino Portugal, donde aparece ampliamente plantado en algunas zonas del Sur y Norte del territorio, así como en Azores, sobre todo el cultivar "Isabella", generando el tradicional vino portugués denominado "vinho morangueiro" o "vinho americano", denominado en Azores "vinho de cheiro" (Martins, 2013), y cuya comercialización y consumo está prohibido en la UE, por su elevado contenido en metanol.

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

Las variedades o cultivares más frecuentes han sido: "Alexander", "Catawba" e "Isabella". En el territorio se ha detectado la presencia asilvestrada del cultivar "Catawba", de hojas más estrechas, agudas y las bayas de color rojo claro, grandes y muy perfumadas.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Valle de Santa Ana, 29SPC94, 02-VI-1995, J. Parejo & F.M. Vázquez (HSS 1720/1721).

Lu: Açores (Aç): Isla Faial, Proximidades de Varadouro, Acantilados próximos a la playa, 20-VI-2011, D. Espiritu-Santo, M.J. Guerra & M. Gutiérrez (HSS 52332)

7.- *Vitis* × *bacoi* Ardenghi, Galasso & Banfi, *Phytotaxa*, 224(3): 235. 2015. (Holotype: MSNM 45211!-45218!) (Parentales: *Vitis riparia* Michx. × *Vitis vinifera* L.)

Breve descripción: Plantas que se caracterizan por la presencia de hojas trilobuladas, con los ápices de los lóbulos laterales y central alargados, de hasta 12 mm, con el margen de dientes agudos, especialmente en el ápice, a ligeramente redondeados en la base, el seno peciolar en forma de U; carente de pilosidad aunque se observan en algunas ocasiones hojas con pelos sueltos en el haz y envés. Peciolos medios de hasta 10 cm. (ver Lámina 8)

Hábitat:

Aparece en lugares de linderos y márgenes de vías sobre suelos profundos, ricos, habitualmente de naturaleza calcárea, en zonas de fuerte iluminación, en otras ocasiones en zonas a media sombra, mezclado con matorrales de porte medio.

Distribución:

Aparece distribuida por las zonas vitivinícolas del sur de la provincia de Badajoz, aunque, pudiera aparecer en otras zonas del norte del territorio. En la Península Ibérica tenemos noticias de su presencia en la comunidad Valenciana (Laguna, 2003)

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-141 A ("Bouschet").

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Barcarrota, Carretera de Barcarrota a Valle de Matamoros. N435 pkm 48-49, 29SPC86, márgenes de carretera, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67086/67087/67088); Valle de Santa Ana, Valle de Santa Ana, Avenida de la Libertad, 29SPC94, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67092/67093/67094); Solana de los Barros, Ctra. Ex300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 40-41, 29SQC19, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67151/67155); Fuente del Maestro, Casas Viejas, 29SQC26, márgenes de cultivos y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67195/67196/67197/67198/67199); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67363/67383/67392).

8.- *Vitis* × *gallica* F.M.Vázquez nothosp. nov. (Parentales: =*Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore × *Vitis vinifera* L.)

Diagnosis:

Vitis medium inter Vitis cinerea (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore et *Vitis vinifera* L. *Foliis trilobulatis, marginem obtusi et base cordatis. Pubescentibus subtus et pilosus supra limbo. Petiolis longo usque ad 10 cm, pilosi.*

Holotype: Hs: Badajoz (Ba): Villafranca de los Barros, Salida autovía A-66, hacia Villafranca de los Barros (Salida 666), 29SQC27, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67161).

Breve descripción: Plantas caracterizadas por la presencia de hojas con limbo ligeramente trilobulado, de márgenes con dientes redondeados, doblemente denticulado, de seno peciolar en forma de U, en ocasiones solapados los dos lóbulos, con el haz pubescente, con pelos dispersos, al igual que el envés, éste más denso. Peciolo de porte medio que puede llegar a alcanzar los 12 cm de longitud. Algunos de los clones, disponen de infrutescencias alargadas de bayas dispersas y de porte medio, que no llegan a superar los 10 mm de diámetro. (ver Lámina 9)

Hábitat:

Aparece en zonas frescas, en lugares soleados, sobre suelos con humedad constante durante todo el año, o arcillosos profundos. Habitualmente la encontramos ligada a bosques de galería en zonas de riberas, en otras ocasiones en zonas de arroyos.

Distribución:

Aparece en la mitad sur de Badajoz, siempre ligada a zonas próximas de viñedos y a lugares próximos a huertos antiguos, cercanos a riberas y arroyos. De este taxon no se tiene constancia directa de su presencia en la Península Ibérica, aunque de forma indirecta desde mediados del siglo pasado se disponía de ensayos y aportaciones, como portainjerto para las mejoras de los viñedos en algunas zonas de la Península (Gayán, 1929).

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-41B/ -19-62/ -333 E.M./ -5A-MZ.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Villafranca de los Barros, Salida autovía A-66, hacia Villafranca de los Barros (Salida 666), 29SQC27, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67161/67162); Fuente del Maestre, Casas Viejas, 29SQC26, márgenes de cultivos y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67193/67194).

9.- *Vitis ×goliath* Ardenghi, Galasso & Banfi, *Phytotaxa*, 224(3): 241. 2015. (Holotype: MSNM 452071-45210!) (Parentales: *Vitis riparia* Michx. × *Vitis rupestris* Scheele × *Vitis vinifera* L.)

Breve descripción: Plantas provistas de hojas grandes, habitualmente de más de 8 cm, trilobuladas, aunque en ocasiones no aparecen lobuladas, de margen provisto de dientes largos en todo el contorno, especialmente en los ápices de los lóbulos que suelen superar los 10 mm, de base subtruncada a cordada, con el seno peciolar en forma de U extendida. El limbo glabro, salvo en ocasiones en la base del envés con cierta pilosidad. Peciolos medios de hasta 10 cm. (ver Lámina 10)

Hábitat:

Se encuentra ligada a zonas de cultivos de vid, en linderos, y en menor medida en zonas viarias. Siempre sobre suelos frescos, ricos, profundos, de naturaleza calcárea, en menor medida suelos con cierta acidez, y en zonas muy soleadas.

Distribución:

Aparece en toda la región, con más frecuencia aparece asilvestrada en la mitad sur del territorio y más en las zonas calcáreas de la provincia de Badajoz. En la Península Ibérica como ocurre con otros taxones posiblemente aparezca distribuida en varias zonas vitivinícolas, aunque sólo tenemos testimonios de su presencia de la comunidad de Valencia (Laguna, 2003).

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-19.617 Castel.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (a): Solana de los Barros, Ctra. Ex300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 40-41, 29SQC19, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67152); Solana de los Barros, Ctra. Ex300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 40-41, 29SQC19, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67154/67156); Fuente del Maestre, Camino de los Terrenos, 29SQC26, márgenes de cultivo y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67182); Puebla de Sancho Pérez, El Raposo, proximidades, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67319/67320/67321/67323/67324/67327/67329/67330/67331/67336); Usagre, Usagre desde Los Santos de Maimona, proximidades del pueblo, 29SQC44, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67416/67417/67418).

10.- *Vitis ×hispanica* F.M.Vázquez & García Alonso nothosp. nov. (Parentales: =*Vitis rupestris* Scheele x *Vitis vinifera* L.)

Diagnosis:

Vitis medium inter Vitis rupestris Scheele et *Vitis vinifera* L. *Foliis trilobulatis, marginem acuti et base cordatis. Glabrous vel pubescentibus subtus et pilis sparsis supra limbo. Petiolis longo usque ad 8 cm, glabri vel pilosi, rubescentis.*

Holotype: Hs: Badajoz (Ba): Jerez de los Caballeros, entre las Taconeras y Santa Catalina, 7-XI-2017, 29SPC94, en zonas boscosas de quejigares y alcornocales, D. García & F.M. Vázquez (HSS68649))

Breve descripción: Plantas caracterizada por la presencia de hojas plegadas en V, con el peciolo rojo de hasta 8 cm de longitud, limbo de tamaño medio, de hasta 10 cm de longitud, glabro a pubescente con pelos dispersos en el envés y ocasionales en el haz, trilobulado, ocasionalmente pentalobulado, con el margen denticulado con dientes agudos a ligeramente redondeados. (ver Lámina 11)

Hábitat:

En las zonas de linderos y márgenes de vías, ocasionalmente en zonas de matorrales de espacios sobre suelos calcáreos, soleados y de fuerte termicidad ambiental. En ocasiones aparece mezclada con los matorrales seriales de tomillares y cantuesales en el sur de Badajoz y más esporádico en bosques climácicos del tipo alcornocal y quejigar, mezclados con castaños.

Distribución:

Aparece en buena parte de la provincia de Badajoz, especialmente en las zonas próxima a las comarcas vitivinícolas, de forma esporádica se ha avistado en algunos puntos del norte de Cáceres. En la Península Ibérica tenemos noticias de su presencia en buena parte del territorio vitivinícola (Gayán, 1929; Marcilla, 1963; Larrea, 1978), aunque de forma actualizada sólo tenemos noticias de que se conservan testigos en la comunidad de Valencia (Laguna, 2003), pero seguro que su distribución como asilvestrada se debe extender por toda la geografía peninsular.

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-1202C

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Jerez de los Caballeros, entre las Taconeras y Santa Catalina, 7-XI-2017, 29SPC94, en zonas boscosas de quejigares y alcornocales, D. García & F.M. Vázquez (HSS68649))

11.- *Vitis ×instabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, *Phytotaxa*, 166(3): 182. 2014. (Holotype: MSNM!) (Parentales: *Vitis riparia* Michx. x *Vitis rupestris* Scheele)

Breve descripción: Plantas con hojas de tamaño mediano, de limbo con consistencia gruesa, trilobuladas de base cordiforme a ligeramente truncada en algunas hojas, con el seno peciolar en forma de U, el margen provisto de dientes agudos, ligeramente más alargado los de los ápices de cada lóbulo, de hasta 8 mm, con pubescencia en el envés media, y glabras en el haz. Peciolos cortos de hasta 6 cm. (ver Lámina 12)

Hábitat:

Aparece en zonas de suelos ricos, profundos, sedimentarios y de naturaleza calcárea, de textura limosa a arcillosa. Habitualmente en zonas de vías de caminos y en lugares de bosques riparios, cercanos a márgenes de arroyos y riberas. Frecuentemente en zonas muy soleadas, aunque puntualmente aparece en zonas algo sombrías, cuando aparece en zonas boscosas.

Distribución:

Distribuida por toda la geografía extremeña, tenemos más testimonios de la mitad sur y centro de la provincia de Badajoz. En la Península Ibérica aparece en la comunidad de Valencia (Laguna, 2003), aunque bien pudiera existir asilvestrada en otras regiones, porque los cultivares de este taxon se han utilizado en muchas zonas de la Península Ibérica.

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-3309C/ -6971 R. de Castel.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Lobón, De la Finca "La Orden" a Lobón por camino auxiliar a la autovía A-V, 29SQD00, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67056/67057/67058/67059/67060); Barcarrota, Carretera de Barcarrota a Valle de Matamoros. N435 pkm 51, 29SPC86, márgenes de carretera, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67089/67090/67091); Burguillos del Cerro, Carretera de Jerez de los Caballeros a Burguillos del Cerro. Ex112 pkm 10-11, 29SQC05, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67123); Solana de los Barros, Ctra. Ex300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 40-41, 29SQC19, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67150/67153); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67367/67368/67371/67372/67380/67381/67382); Usagre, Usagre desde Los Santos de Maimona, proximidades del pueblo, 29SQC44, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67399/67400/67412/67413/67414/67415).

Lu: Alto Alentejo (AAI): Elvas, Quinta de San Joao, 29SPD50, jardines, 15-VI-2003, F.M. Vázquez (HSS 10506).

12.- Vitis ×koberi Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, *Phytotaxa*, 166(3): 184. 2014.

(Holotype: MSNM!) (Parentales: = *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore × *Vitis riparia* Michx.)

Descripción: Plantas provistas de hojas grandes, que suelen superar el limbo los 10 cm de envergadura, trilobulado, con los ápices de los lóbulos agudos, provistos de dientes cortos, de menos de 8 mm de longitud, el margen del limbo denticulado con dientes de redondeados a agudos; el seno peciolar en forma de U, cerrado, de menos de 2 cm habitualmente; pubescente con pubescencia hirsuta en los nervios principales, especialmente en la base del envés y con pelos dispersos en el haz. Peciolo medio de hasta 12 cm de longitud. (ver Lámina 13)

Hábitat:

Sobre zonas viarias y linderos en las comarcas vitivinícolas. Habitualmente sobre suelos ricos, de naturaleza calcárea, arcillosos, profundos, en zonas soleadas, fuertemente expuestos. Ocasionalmente en zonas de monte, mezclada con tomillos y cantuesos.

Distribución:

Ocasional en zonas del sur de Badajoz, donde aparece en las zonas próximas y en el entorno de las comarcas vitivinícolas. En la Península Ibérica posiblemente aparezca en buena parte del territorio porque su uso ha sido frecuente como portainjerto (Marcilla, 1963, Larrea, 1978). Tenemos testimonios como naturalizada en la comunidad de Valencia (Laguna, 2003).

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-161-49/ -420A/ -161-49/ -5BB.

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): Villafranca de los Barros, Salida autovía A-66, hacia Villafranca de los Barros (Salida 666), 29SQC27, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67163/67164); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67351/67352/67353/67354/67355/67356/37364/67365/67366).

13.- Vitis ×ruggerii Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci, *Phytotaxa*, 166(3): 187.

2014. (Holotype: MSNM!) (Parentales: = *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore. × *Vitis rupestris* Scheele)

Breve descripción: Plantas con hojas medianas a pequeñas, de hasta 14 cm de envergadura en los casos extremos, habitualmente hojas con el limbo de 5-9 cm de longitud, sin lóbulos, redondeadas y cordada en la base, con el seno peciolar en forma de U, los márgenes provistos de dientes redondeados a agudos en el ápice; glabrescentes a pubescentes en el haz y el envés, especialmente cuando jóvenes. El peciolo corto de hasta 10 cm de longitud. (ver Lámina 14)

Hábitat:

En zonas de matorrales, bosquetes, en linderos, zonas viarias, en márgenes de cunetas, en arroyos y distribuida por multitud de espacios, siempre sobre suelos ricos, habitualmente profundos, en zonas expuestas con fuerte iluminación.

Distribución:

Frecuente en buena parte del territorio, apareciendo con más intensidad en las zonas próximas a las comarcas vitivinícolas extremeñas. En la Península Ibérica es posible que su distribución sea amplia porque los cultivares de este taxon se han utilizado ampliamente desde comienzos del siglo XX como portainjertos. Nosotros sólo tenemos testimonios de su presencia en la comunidad de Valencia (Laguna, 2003)

Cultivares de portainjertos cuyo origen es este híbrido:

-99R/ -110R/ -140R/ -1103 P,

Material estudiado:

Hs: Badajoz (Ba): La Albuera, Ctra. de La Albuera a Almendral. Salida de La Albuera. N435, 29SPC88, márgenes de caminos y bordes de cultivo, 05-VII-2016, D. García, C. Martins & F.M. Vázquez (HSS 67074/ 67075/ 67076/ 67077/ 67078/ 67079/ 67080/ 67081/67082/67083/67084); Villafranca de los Barros, Zona estación de tren, 29SQC37, 08-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67130/67131/67132/67133/67134); Solana de los Barros, Ctra. EX300, de Guadajira a Solana de los Barros, pkm 34, 29SQC09, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67136/ 67137/ 67138/ 67139/ 67140/67141/67142/67143/67144/67145); Villafranca de los Barros, Salida autovía A-66, hacia Villafranca de los Barros (Salida 666), 29SQC27, márgenes de carretera y bordes de cultivo, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67165/67166/67167); Fuente del Maestre, Casas Viejas, 29SQC26, márgenes de cultivos y viñedos, 12-VII-2016, D. García & F.M. Vázquez (HSS 67187/67188/67189/67190/67191/67192); Puebla de Sancho Pérez, El Raposo, proximidades, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67322/ 67325/ 67326/ 67328); Puebla de Sancho Pérez, Los Santos de Maimona hacia Usagre. Cruce ctra. de Córdoba, 29SQC35, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67360/ 67361/ 67362/ 67386/ 67387/ 67388/ 67389/ 67390/67391); Usagre, Usagre desde Los Santos de Maimona, proximidades del pueblo, 29SQC44, 06-VII-2016, F.M. Vázquez (HSS 67406/67407/67408/67409/67410/67411).

Hs: Cáceres (Cc): Guadalupe, hacia el río Guadalupejo, 30SUJ07, en riberas, 30-VI-2002, J. Blanco & F.M. Vázquez (HSS 11556).

Otros cultivares asilvestrados encontrados:

Adicionalmente a los cultivares de origen híbrido y a las especies previamente expuestas, se han encontrado cultivares de origen híbrido complejo, en los que han participado al menos tres taxones diferentes. Estos cultivares asilvestrados aparecen habitualmente en zonas próximas a viñedos en lugares viarios, linderos y, en menor medida, en zonas de matorrales seriales, principalmente en tomillares de *Thymus mastichina* L., y cantuesales de *Lavandula pedunculata* Cav.

Los cultivares que con más frecuencia se han detectado son los siguientes:

- ✓ *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore × *Vitis rupestris* Scheele × *Vitis vinifera* L. (cultivar: 150-15 Malègue)
- ✓ *Vitis acerifolia* Raf. × *Vitis rupestris* Scheele × *Vitis vinifera* L. (cultivar: 62-66 Couderc)

La presencia de estos cultivares es testimonial dentro del global del estudio, aunque ciertamente aparecen y representan pequeñas poblaciones en algunas localizaciones de la comarca de Tierra de Barros en la provincia de Badajoz.

Agradecimientos:

El trabajo que nos ocupa no hubiera sido posible sin la colaboración de todo el grupo de investigación HABITAT del centro de investigación La Orden del CICYTEX. A todos gracias.

Referencias:

- Ardenghi, N.M.G. & Cauzzi, P. 2015. Alien grapes (*Vitis*, Vitaceae) in Sicily (Italy): novelties for the Sicilian and Mediterranean flora. *Natural History Sciences. Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 2 (2): 137-148.
- Ardenghi, N.M.G.; Galasso, G.; Banfi, E.; Zoccola, A.; Foggi, B. & Lastrucci, L. 2014. A taxonomic survey of the genus *Vitis* L. (Vitaceae) in Italy, with special reference to Elba Island (Tuscan Archipelago). *Phytotaxa*, 166 (3): 163-198.
- Arrigo, N. & Arnold, C. 2007. Naturalised *Vitis* Rootstocks in Europe and Consequences to Native Wild Grapevine. *PLoS ONE*, 2(6): e521. doi:10.1371/journal.pone.0000521
- Bailey, L. H. 1934. The species of grapes peculiar to North America. *Genes Herbarum*, 3: 154–244.
- Calero, J.A. et al. 1987. Fichas para una historia de la vid en Tierra de Barros: la "Revista de Almendralejo" (1878-1886). *Actas IX Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*, 1987: 255-262.
- Christenhusz, M.J.M. Fay, M.F. & Chase, M.W. 2017. *Plants of the World: an illustrated encyclopedia of vascular plants*. Royal Botanical Kew/ Univ. Chicago Press. China. 816 pp.
- Comeaux, B. L., W. B. Nesbitt, and P. R. Fantz. 1987. Taxonomy of the native grapes of North Carolina. *Castanea* 52: 197–215.
- Devesa, J.A. 1995. *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial Badajoz. 773 pp.
- Gayán, M.M. 1929. Reconstitución del viñedo y cultivo de la vid. Librería de Luis Santos, Madrid.
- Everhart, S. E. 2010. Upper Canopy Collection and Identification of Grapevines (*Vitis*) from Selected Forests in the Southeastern United States". *Papers in Plant Pathology*. Paper 364. 11 pp. *Castanea* 75(1): 141–149
- Guerin, P. 1875. *Le Filoxere et les vignes de l'avenir*. Paris. 348 pp.
- Hernández, J. 1908. *La filoxera y la vid Americana*. 2ª ed. Logroño.
- Hurtado, M. 1985. Estudio amplexográfico y comportamiento de adaptación de portainjertos americanos y viníferas europeas, así como estudios fenológicos de las mismas. *Actas de las VII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*, 1985:10-13.
- Lacombe, T. & al., 2017. *European Grapevine Catalogue: Towards a Comprehensive List*. Annex 1 B : List of the grapevine varieties registered in the Member States of the European Union and in the Third Countries partners in GrapeGen06 project (www.vivc.de/eucatgrape/ANNEX_1B_V3-4.pdf) (consultado 10-10-2017)
- Laguna, E. 2003. Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* L. (Vitaceae) en la Comunidad Valenciana, I. Especies. *Flora Montiberica* 23: 46-82
- Laguna, E. 2004. Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis*) en el territorio valenciano. *Toll Negre*, 3: 11-25.
- Larrea, A. 1978. *Vides americanas portainjertos*. 4ª ed. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- Marcilla, J. 1963. *Tratado práctico de Viticultura y Enología españolas*. I Viticultura. SAETA. Madrid. 377 pp.
- Martins, J.P. 2012. *Vinhos de Portugal*. Livros d'Hoje. Oficina do livro. Alfragide. 240 pp.
- McNeill, J., Barrie, F.R., Buck, W.R., Demoulin, V., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Marhold, K., Prado, J., Prud'Homme van Reine, W.F., Smith, G.F., Wiersema, J.H. & Turland, N.J. (Eds.) 2012. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. *Regnum Vegetabile* 154, 208 pp.
- Millardet, P. 1888. *Notes sur del vignes americaines*. Serie III. Paris. Bordeaux. 100 pp.
- Moore, M. O. 1987. A study of selected *Vitis* (Vitaceae) taxa in the southeastern United States. *Rhodora* 89: 75–91.
- Moore, M. O. 1991. Classification and systematics of eastern North American *Vitis* L. (Vitaceae) North of Mexico. *Sida* 14: 339–367.
- Moore, M.O & Wen, J. 2016. *Vitis* L. (Vitaceae Juss.) In: Levin, G.A. (Learn ed.) *Flora of North America*. 12: 173–222. Oxford Univ. Press. http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=134649 (consultado 12-VI-2017)
- Munson, T. V. 1909. *Foundations of American Grape Culture*. Orange Judd company. New York. 263 pp.
- Muñoz, G.; Gaforio, L.; García, S. & Cabello, F. 2011. *Manual for standardization of OIV Vitis descriptors*. Monografías INIA: Serie Agrícola. INIA. Madrid. 68 pp.
- Ocete, R., Gallardo, A., Guerra, M.T., Vidal-Aragón, M.C., Rivera, D., Obón, C. & López, M.A. 2015. Relic wild grapevines in Extremadura (Spain). *Vitis* (Special issue) 51: 217-221.
- Pérez, G. 2004. Cultivos y prácticas agrarias. In: Rodríguez, A. (ed.) *El edificio protohistórico de "La Mata" (Campanario, Badajoz) y su estudio territorial*, 1: 385-422.
- Piqueras, J. 2005. La filoxera en España y su difusión espacial: 1878-1926. *Cuadernos de Geografía*, 77: 101-136.
- Rivas Goday, S. 1964. *Vegetación y Flórua de la cuenca extremeña del Guadiana*. Excma. Dip. Badajoz. Madrid. 777 pp.
- Sánchez, S. & Vázquez, F.M. 2004. Distribución de *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C.Gmelin) Hegi en Extremadura. *Actas XXIV Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros*, 2004: 143-153.
- Thiers, B. 2017. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>. (consultado X-2017).

- Tröndle, D. et al. 2010. Molecular phylogeny of the genus *Vitis* (Vitaceae) based on plastid markers. *Amer. J. Bot.* 97: 1168–1178.
- Wan, Y., Schwaninger, H.R., Baldo, A.M., Labate, J.A., Zhong, G.Y. & Simon, C.J. 2013. A phylogenetic analysis of the grape genus (*Vitis* L.) reveals broad reticulation and concurrent diversification during neogene and quaternary climate change. *BMC Evolutionary Biology*, 13: 141 (<http://www.biomedcentral.com/1471-2148/13/141>)
- Zarandieta, F. de A.; Calero, J.A.; Carretero, A. 1988. La llegada de la filoxera "vastatrix" a Tierra de Barros. Su repercusión en la prensa de la época. *Actas de las IX Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros*, 1987: 271-278.

LÁMINAS

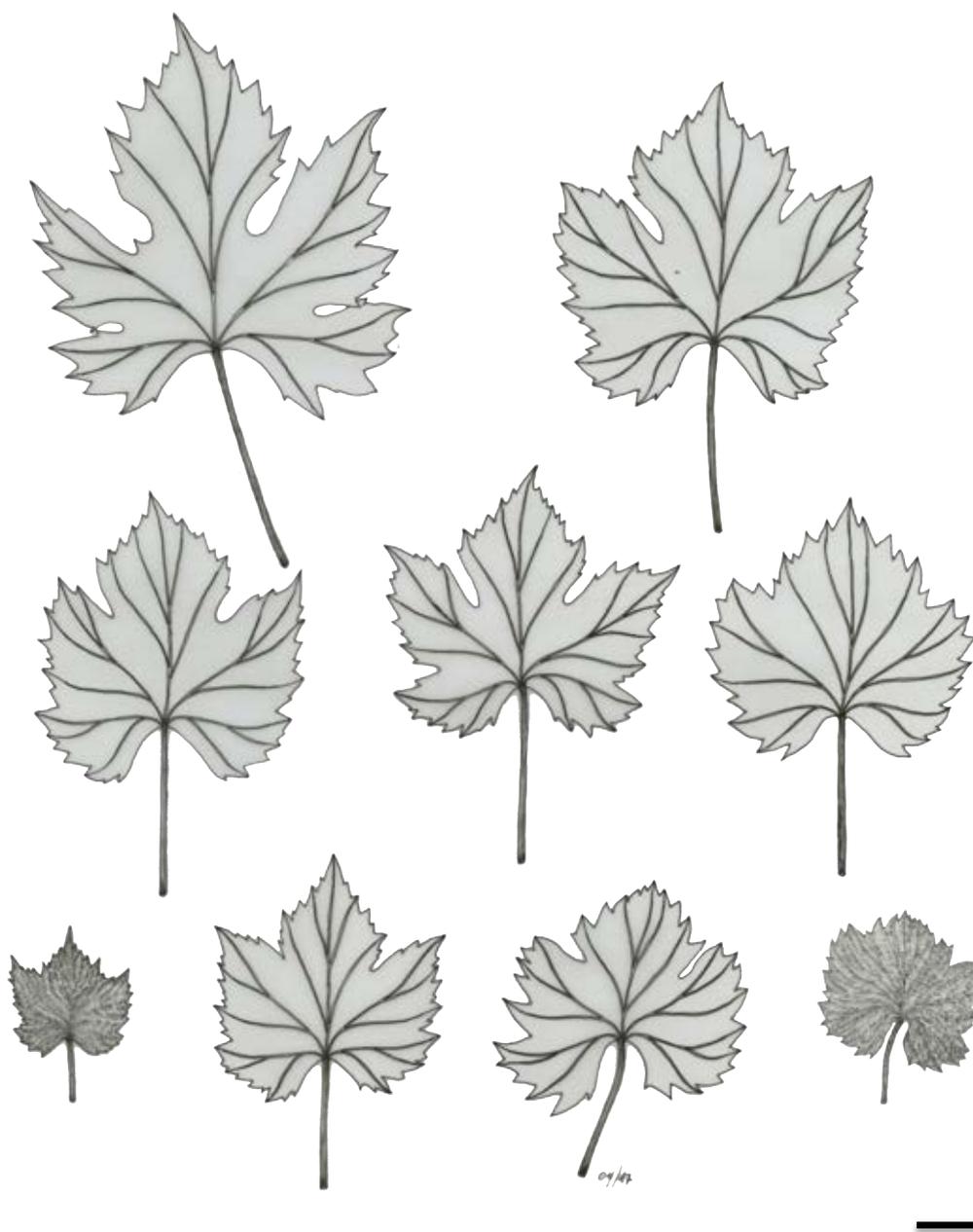


Lámina 1.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C.Gmelin.) Hegl. Origen de las muestras: HSS 67109/ HSS 67112/ HSS 67119/ HSS 61121. Escala: la barra indica 1 cm.

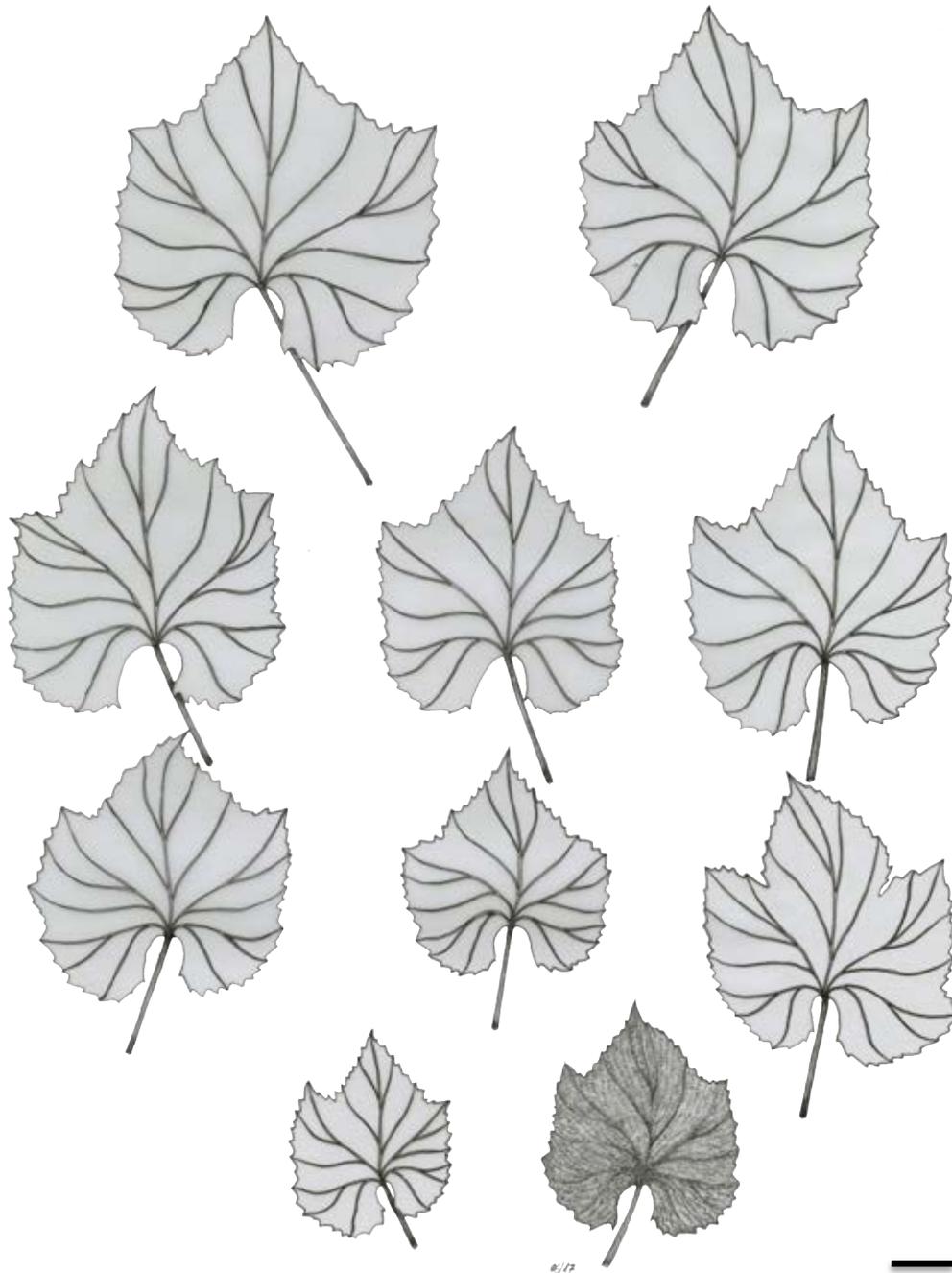


Lámina 2.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis cinerea* (Engelm.) Engelm. ex Millardet var. *helleri* (L.H. Bailey) M. O. Moore. Origen de las muestras: HSS 68186. Escala: la barra indica 1 cm.

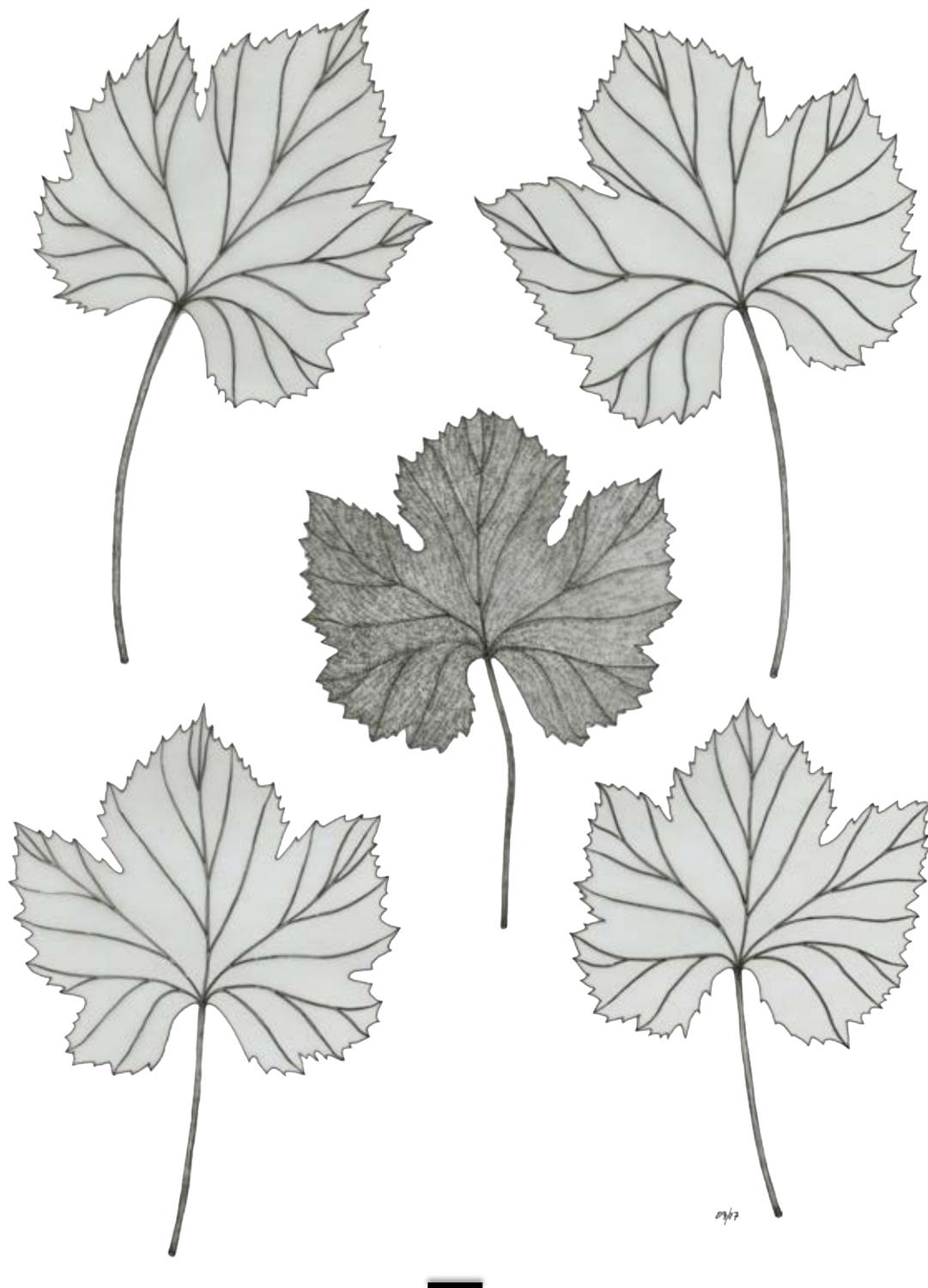


Lámina 3.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis labrusca* L. Origen de las muestras: HSS 67100/ HSS 67101. Escala: la barra indica 1 cm.

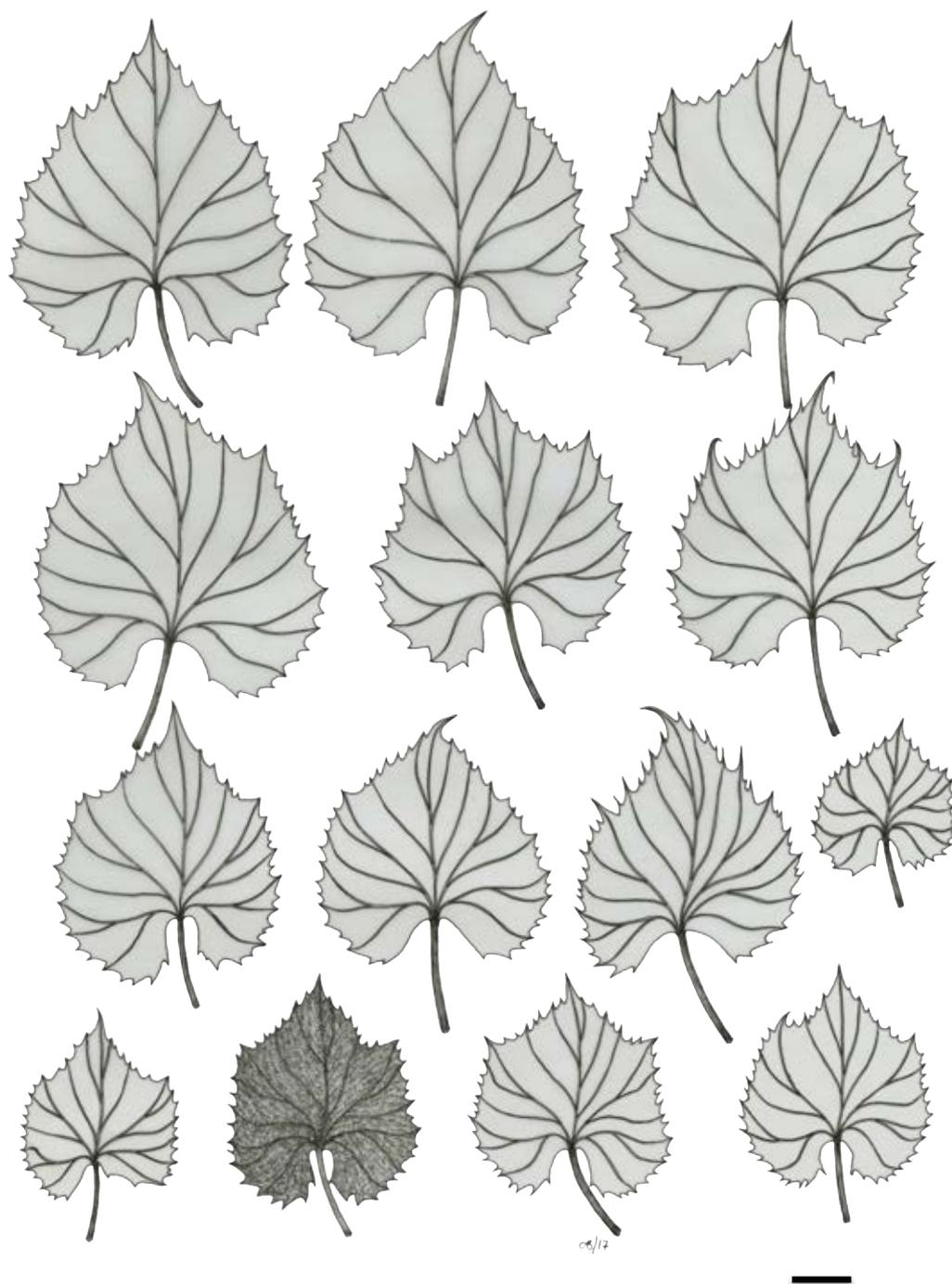


Lámina 4.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis acerifolia* Raf. Origen de las muestras: HSS 67050/
HSS 67127. Escala: la barra indica 1 cm.

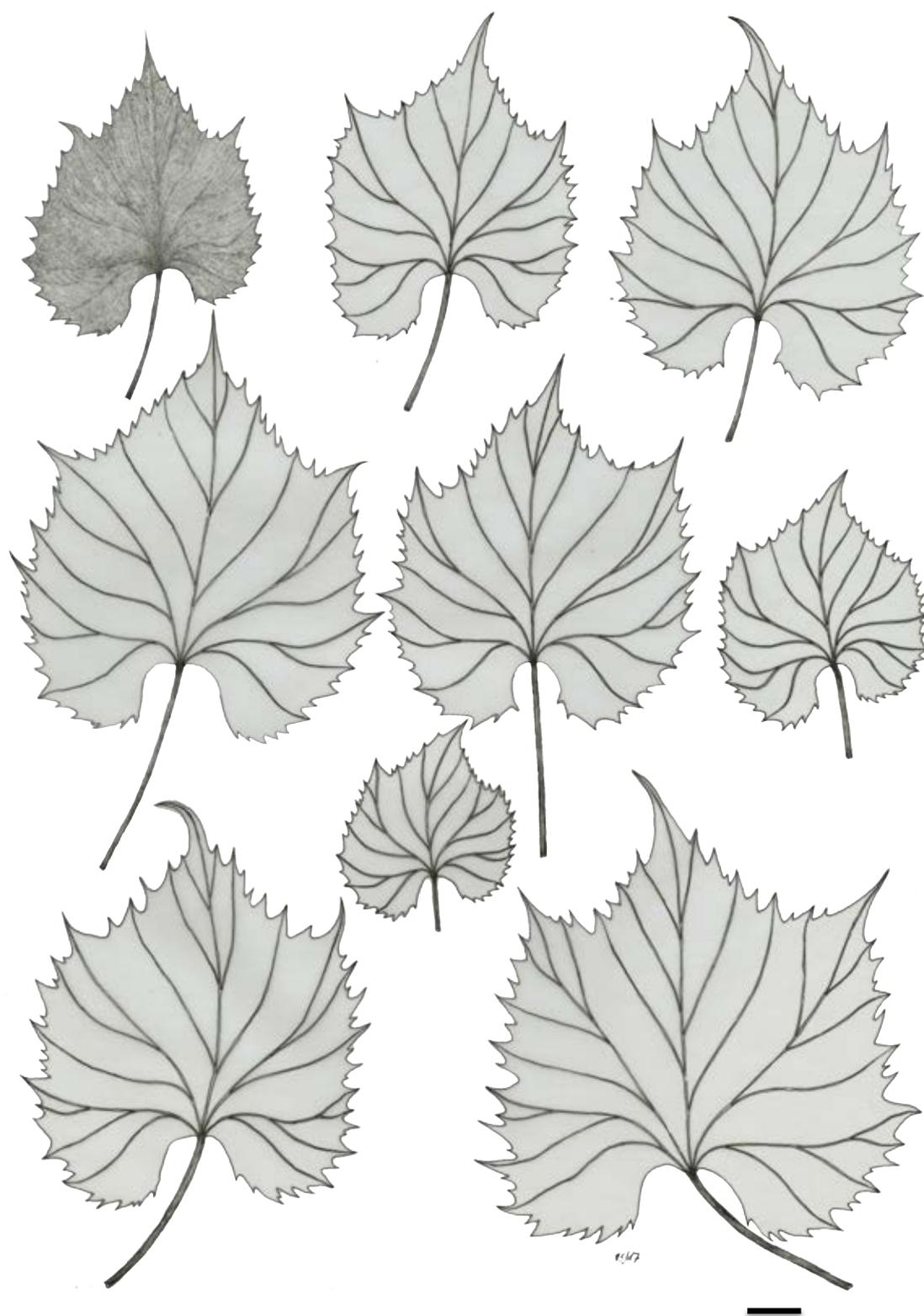


Lámina 5.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis riparia* Michx. Origen de las muestras: HSS 67396/ HSS 67184/ HSS 67344. Escala: la barra indica 1 cm.

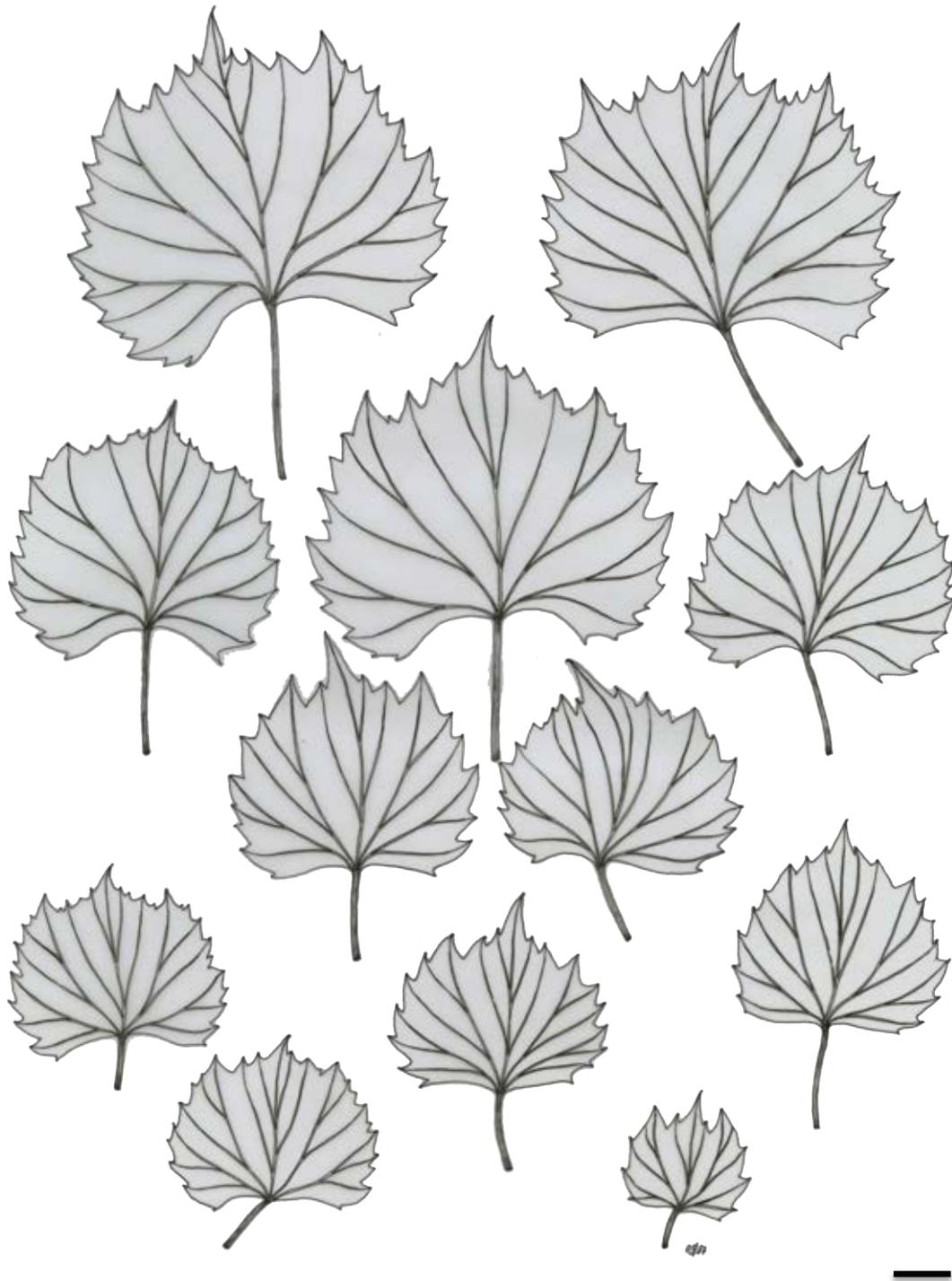


Lámina 6.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis rupestris* Scheele. Origen de las muestras: HSS 67066/ HSS 67341. Escala: la barra indica 1 cm.

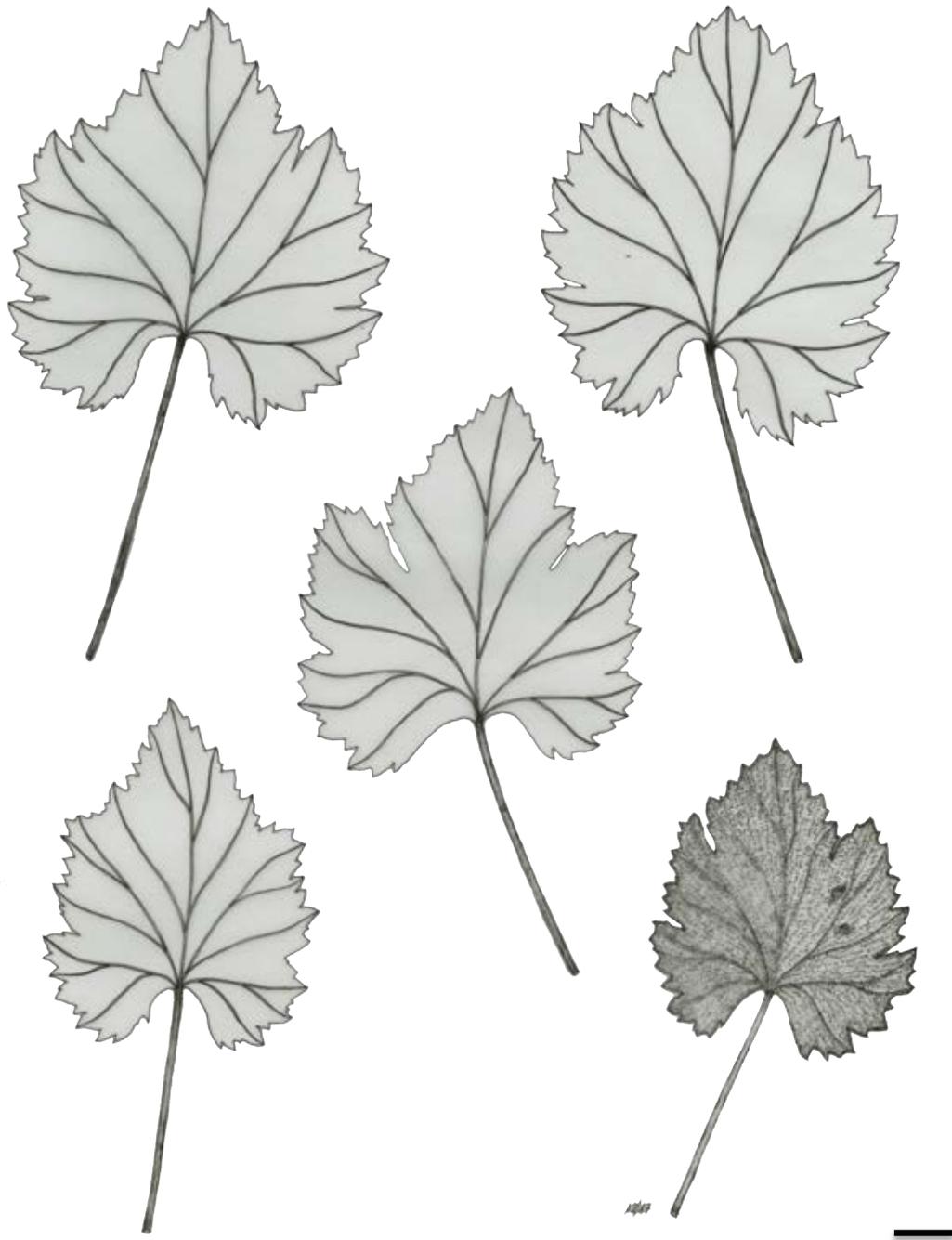


Lámina 7.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis x alexanderi* Prince ex Jacques. Origen de las muestras: HSS 1721. Escala: la barra indica 1 cm.

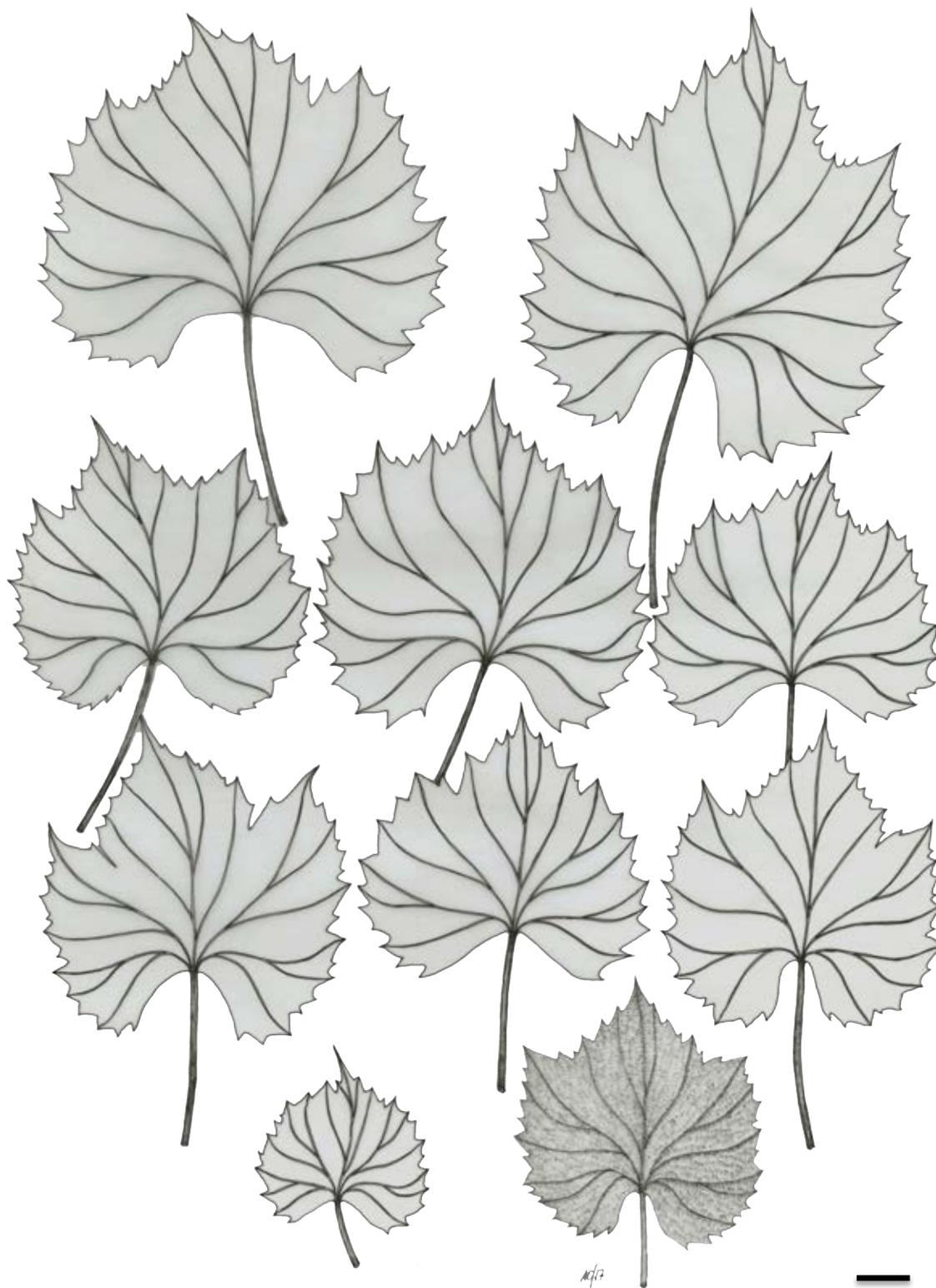


Lámina 8.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis xbacoi* Ardenghi, Galasso & Banfi. Origen de las muestras: HSS 67363/ HSS 67383/ HSS 67198. Escala: la barra indica 1 cm.

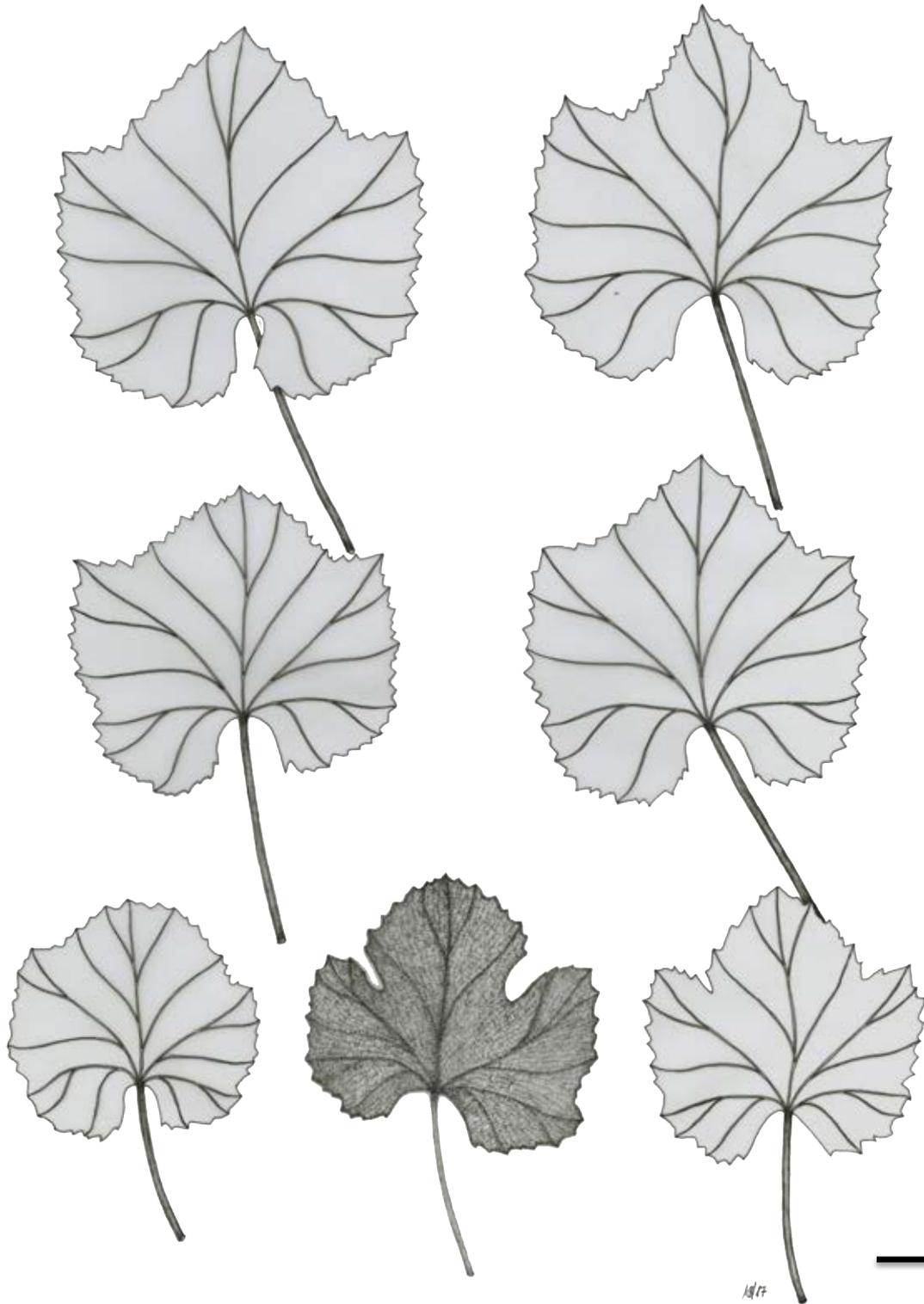


Lámina 9.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis xgallica* F.M.Vázquez. Origen de las muestras: HSS 67161/ HSS 68042. Escala: la barra indica 1 cm.

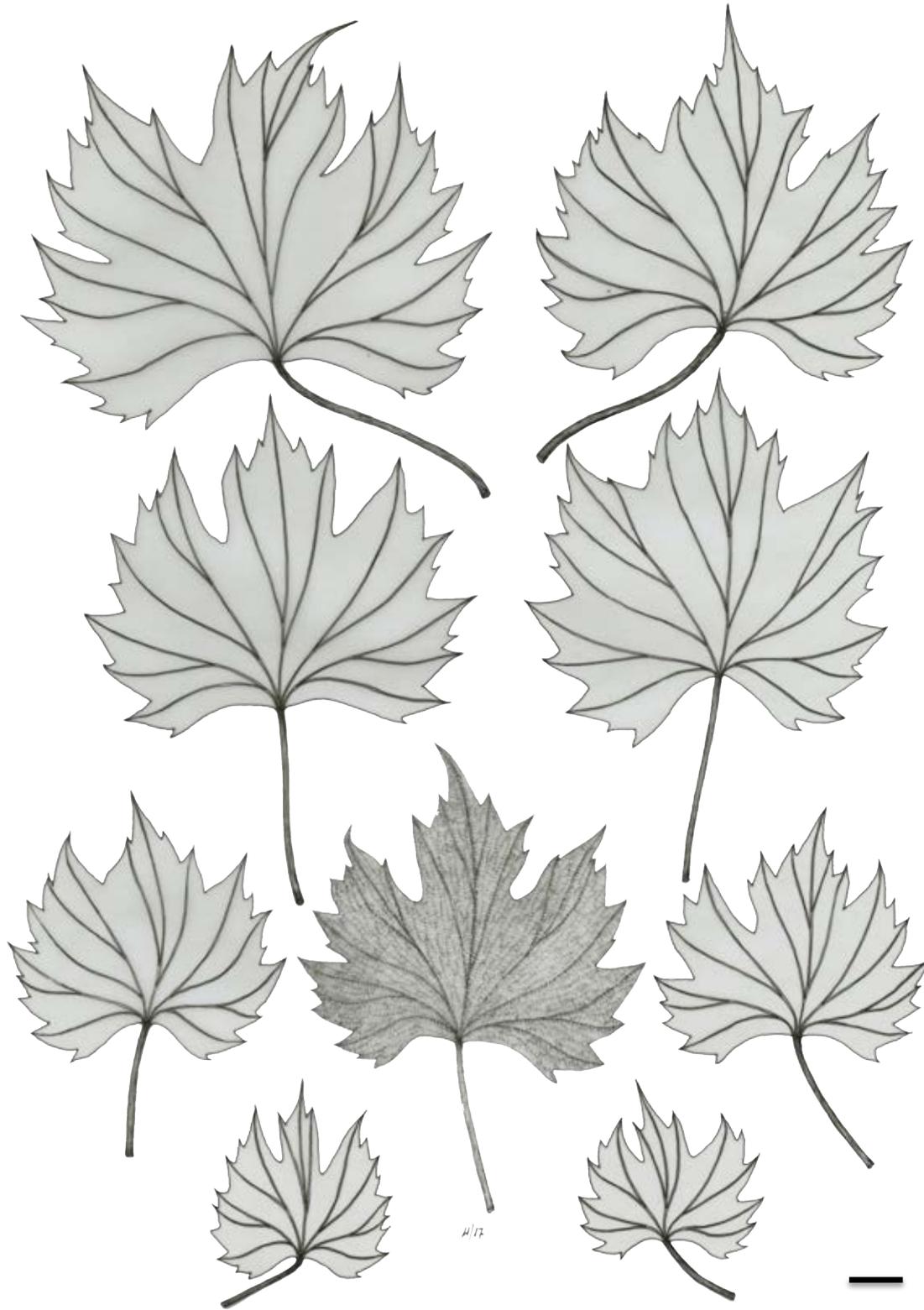


Lámina 10.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis xgoliath* Ardenghi, Galasso & Banfi. Origen de las muestras: HSS 67321. Escala: la barra indica 1 cm.

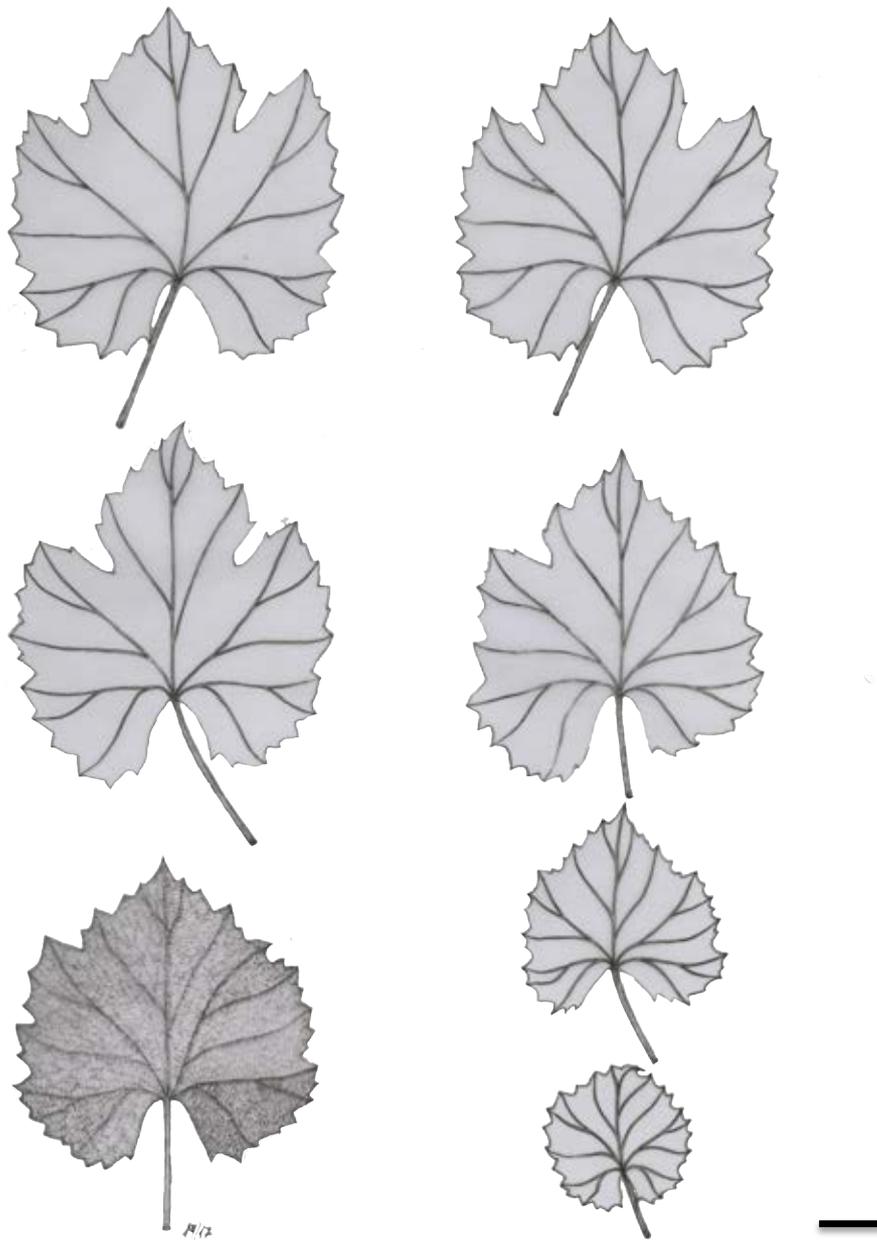


Lámina 11.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis x hispanica* F.M.Vázquez & García Alonso.
Origen de las muestras: HSS s/n. Escala: la barra indica 1 cm.

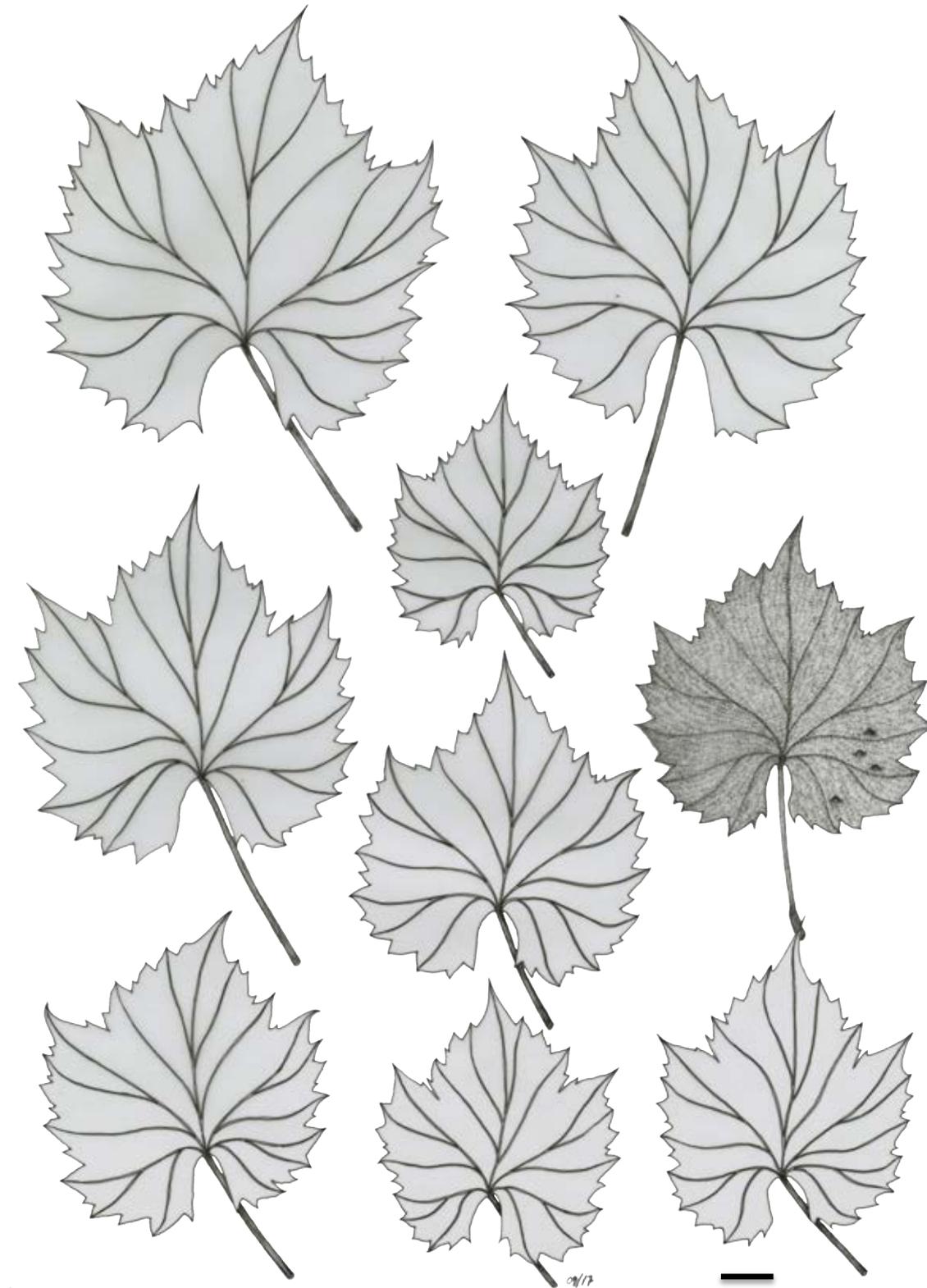


Lámina 12.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis xinstabilis* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci. Origen de las muestras: HSS 67089/ HSS 67091/ HSS 67153/ HSS 67371. Escala: la barra indica 1 cm.

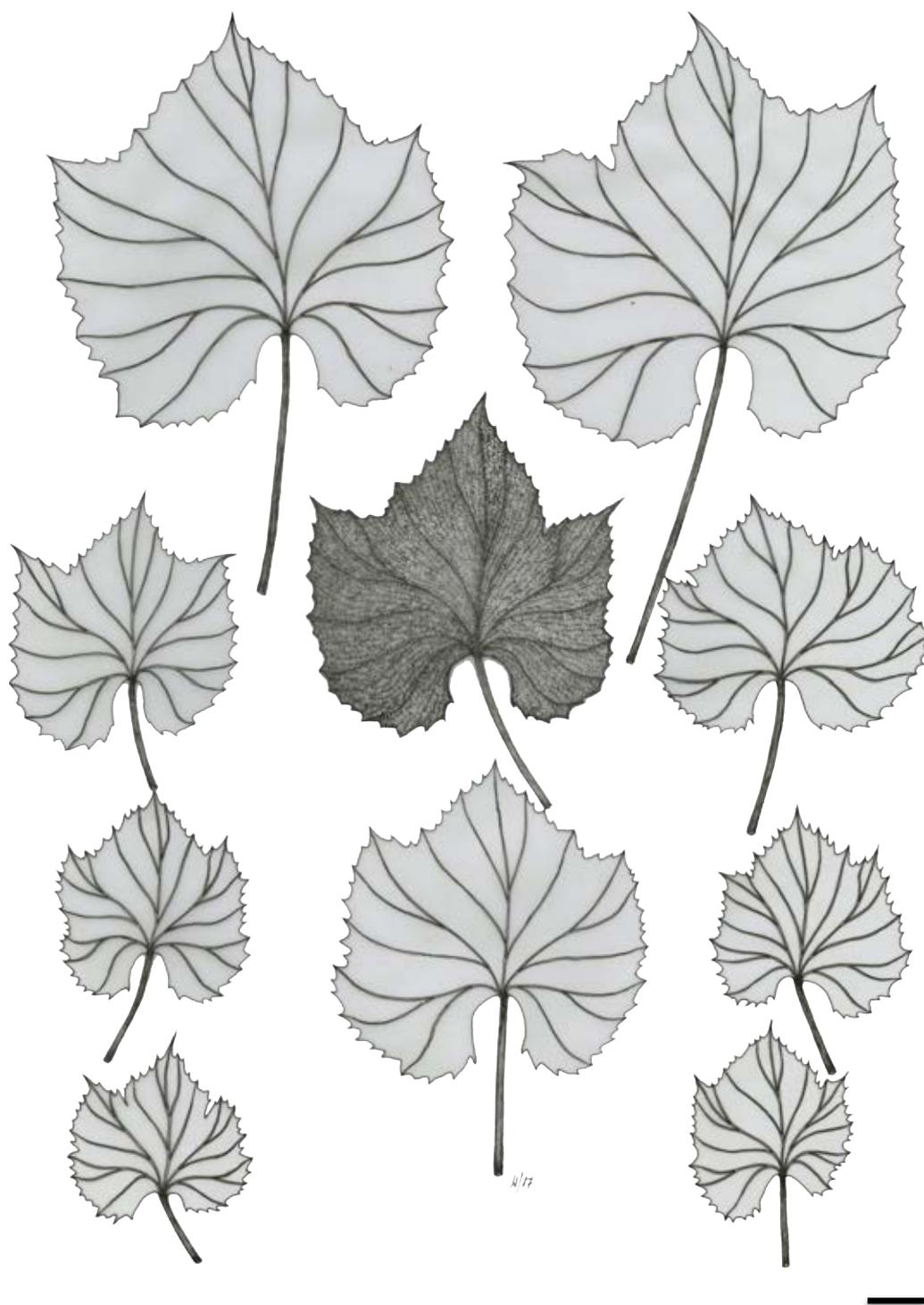


Lámina 13.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis xkoberi* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci. Origen de las muestras: HSS 67352/ HSS 67356/ HSS 67365. Escala: la barra indica 1 cm.

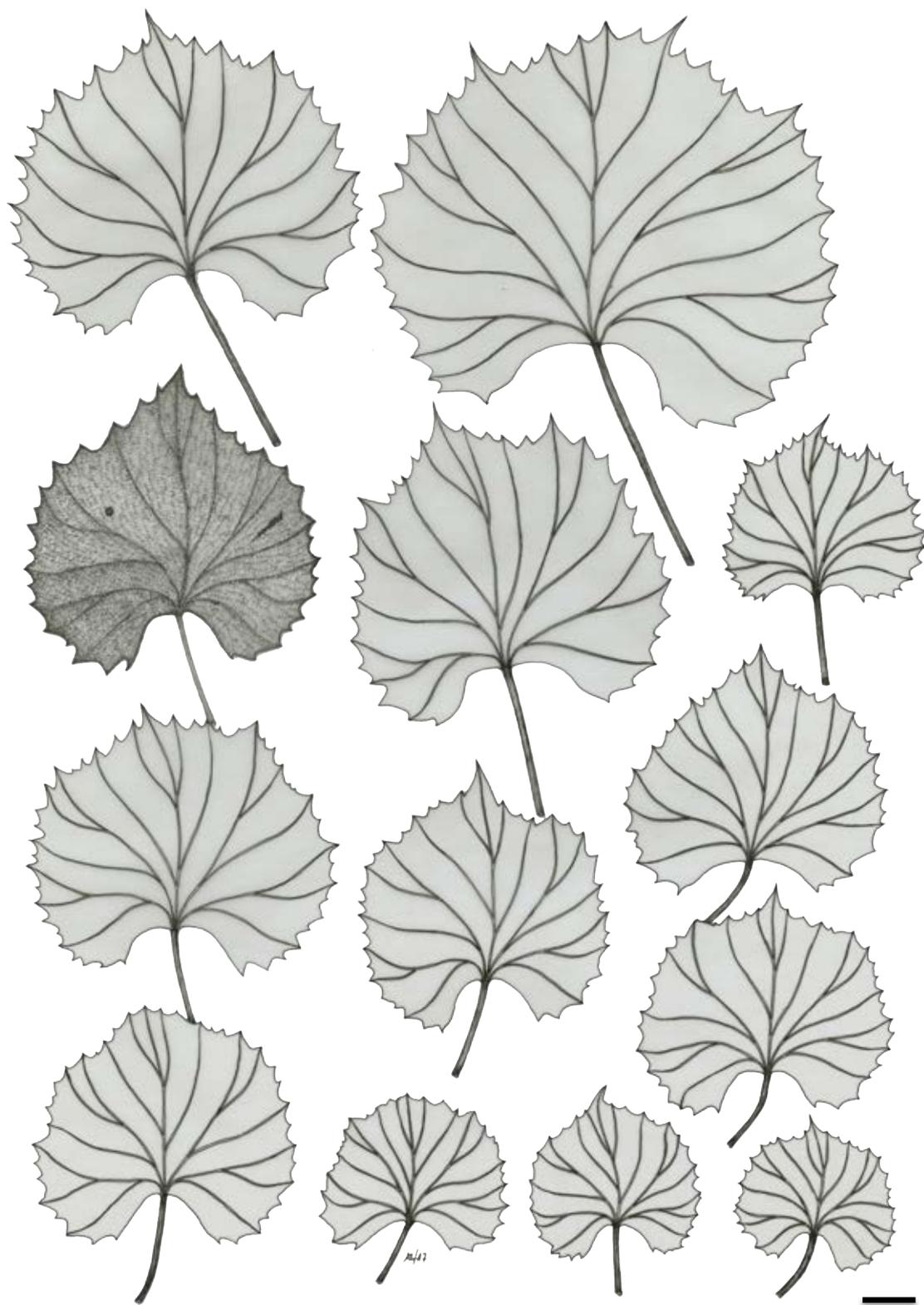


Lámina 14.- Siluetas de hojas procedentes del taxon *Vitis x ruggerii* Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci. Origen de las muestras: HSS 67143/ HSS 65165. Escala: la barra indica 1 cm.