

1. *Hedera* L.**

[Hédera, -ae f. – lat. *hedera(edera)*, -ae f. = principalmente, la hiedra (*Hedera Helix* L., etc., Araliáceas); pero nombre también de varias jaras, por confusión de la palabra griega *kísthos* (lat. *cistus*, jara) con *kissós* (hiedra)]

Plantas perennes, trepadoras, hasta de 30 m, leñosas; con indumento formado por dos tipos de tricomas, simples en las raíces adventicias, pluricelulares y estrellados en las ramas jóvenes, yemas, hojas, flores y frutos. Raíces adventicias que se desarrollan en las ramas. Tallos trepadores o rastreros, a veces rizomatosos, ramificados, glabros; ramas jóvenes estériles rectas o serpenteantes, de escasa a densamente pilosas. Hojas alternas, ± lustrosas, ± coriáceas, con base lobada, cordada o truncada –rara vez aguda– y ápice generalmente obtuso –rara vez emarginado–, de color que va de verde amarillento a verde oscuro por el haz

** V. Valcárcel, H.A. McAllister, A. Rutherford & R.R. Mill

1. Hedera

—en ocasiones de un pardo rojizo en el espacio intervenal durante la época de frío—, ligeramente más claro por el envés, con margen revoluto, a veces ondulado y ocasionalmente hialino, dimorfos; hojas de las ramas estériles generalmente lobuladas —(0)3-7 lóbulos—, cordiformes, palmeadas o hastadas, separadas por entrenudos largos, con nerviación actinódroma, basal; hojas de las ramas fértiles generalmente enteras, lanceoladas u oblongas, separadas por entrenudos cortos, con nerviación generalmente pinnada; pecíolo de color que va de verdoso a rojizo —rojo intenso en algunas especies extrapeninsulares cultivadas como ornamentales—; indumento foliar caedizo —más duradero en las hojas de las ramas estériles que en las de las ramas fértiles—, formado por tricomas pluricelulares, estrellados —con 4-20(24) radios—, multidireccionales o rotados, estipitados o sésiles, completamente libres o parcialmente soldados, blancos, anaranjados o rojizos. Inflorescencias en umbelas simples o racimos de umbelas. Flores hermafroditas, actinomorfas, pentámeras, epíginas. Sépalos 5, enteros, diminutos, triangulares, persistentes durante la fructificación, de color castaño. Pétalos 5, alternisépalos, enteros, deltoideos o lanceolados, reflejos, caedizos, de un amarillo verdoso. Estambres 5, opositisépalos; anteras de color amarillo pálido, rara vez rojizo. Ovario con 3-5 lóculos; nectarios dispersos sobre el disco a modo de punteaduras. Frutos bacciformes, subglobosos, de color negro —a veces verde amarillento en algún taxon no ibérico—. Semillas 2-5, reniformes, con ornamentación cerebriforme, de color castaño, rara vez negro.

Observaciones.—Se distribuye por el Viejo Mundo, desde el Japón a la Macaronesia. El extremo occidental de su área de distribución constituye el principal centro de diversidad morfológica, pues alberga 9 de los 14 táxones reconocidos. El tratamiento taxonómico seguido aquí está respaldado por datos sobre los niveles de ploidía, así como por los resultados moleculares obtenidos a partir de regiones del ADN nuclear [P. Vargas & al. in *Pl. Syst. Evol.* 219: 165-179 (1999)]. Sin embargo, datos del ADN cloroplástico sugieren un tratamiento taxonómico aún más analítico [V. Valcárcel & al. in *Molec. Phylogenet. Evol.* 27: 1-20 (2003)].

La escasez de caracteres morfológicos diagnósticos, junto con la gran variabilidad inter e intraespecífica, dificultan en gran medida la identificación de los táxones. La existencia probada de fenómenos de reticulación entre algunos táxones de este género, podría explicar en parte la gran variabilidad morfológica, así como el grado de solapamiento en los intervalos de variabilidad observado (*H. helix* subsp. *helix* y *H. hibernica*), en determinadas áreas geográficas de contacto (Península Ibérica, Francia y Reino Unido). Dentro de la Península Ibérica, en aquellas zonas de la mitad occidental donde *H. hibernica* entra en contacto por un lado con *H. helix* subsp. *helix* y por otro con *H. maderensis* subsp. *iberica*, aparecen individuos con características intermedias, de difícil identificación.

El material de herbario a menudo está formado por ejemplares que únicamente recogen brotes fértiles, en los que generalmente no se conservan los principales caracteres diagnósticos, lo que dificulta en gran medida su identificación.

Hedera maroccana McAllister in *Plantsman* 15(2): 126 (1993), nativa de Marruecos, es junto con *H. algeriensis* Hibberd in *Fl. World Gard. Guide* 7(3): 37 (1864), originaria de Argelia, una de las especies más cultivada, con fines ornamentales, en la Península Ibérica. Parece estar naturalizada en las provin-

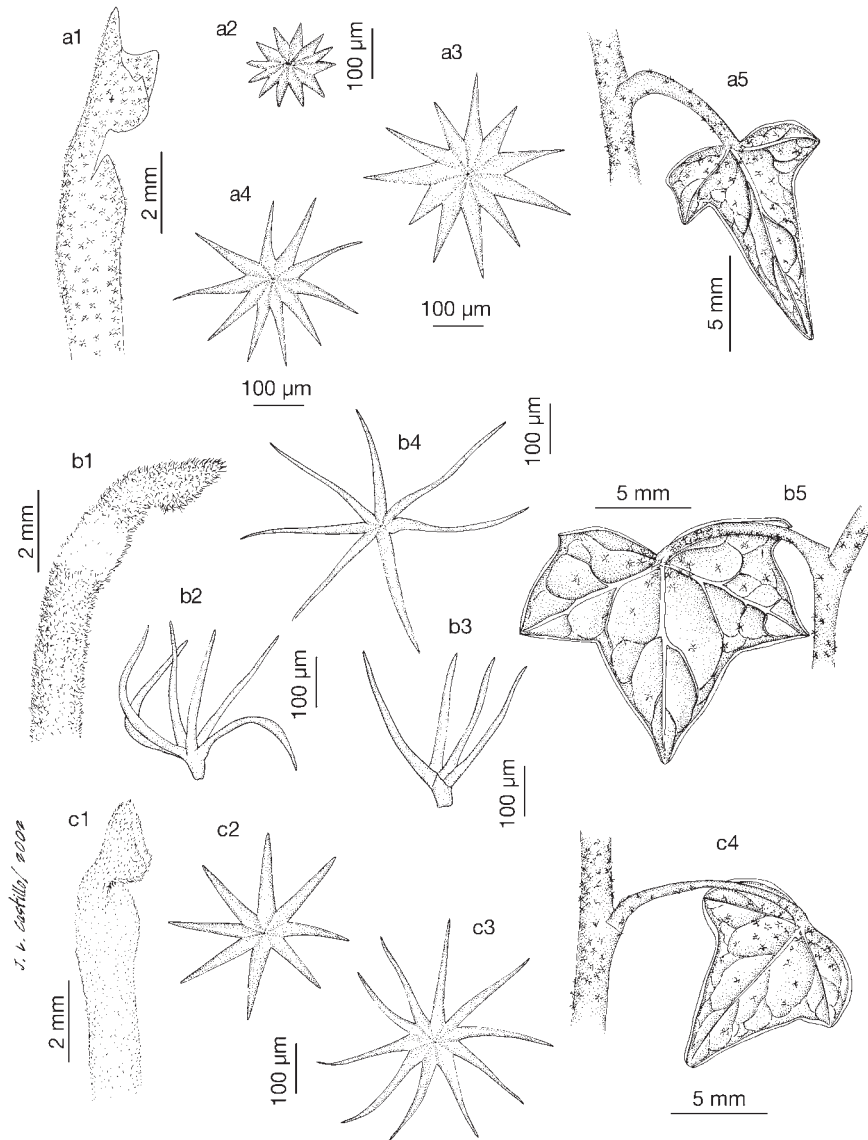


Fig. 1.—a) *Hedera maderensis* subsp. *iberica*: a1) yema apical; a2, a3) tricomas típicos; a4) tricoma con características intermedias entre *H. maderensis* subsp. *iberica* y *H. hibernica*; a5) hoja, envés. b) *H. helix* subsp. *helix*: b1) yema apical; b2, b3) tricomas típicos; b4) tricoma con características intermedias entre *H. helix* subsp. *helix* y *H. hibernica*; b5) hoja, envés. c) *H. hibernica*: c1) yema apical; c2) tricoma típico; c3) tricoma con características intermedias entre *H. hibernica* y *H. maderensis* subsp. *iberica*; c4) hoja, envés.

1. Hedera

cias de Av, Ca, Gr y H (véanse también las observaciones a *H. maderensis* subsp. *iberica*).

Los principales caracteres diagnósticos residen en los tricomas foliares. Las descripciones de éstos se refieren a los que se encuentran en el espacio intervenal del envés foliar de la segunda o tercera hoja en las ramas estériles del año. Aunque los detalles de los tipos de tricomas solo se pueden observar con ayuda de una lupa binocular de 30 aumentos, su aspecto general (color, tamaño aproximado, orientación de los radios sobre la superficie foliar y porción central soldada) es fácilmente observable con una lupa de campo de 20 aumentos. Se emplea el término “multidireccional” para referirse a aquellos tricomas ± estrellados cuyos radios no se disponen en un solo plano, sino que se orientan en todas las direcciones y presentan aspecto “enmarañado” (fig. 1 b2-b3). Este término se emplea en contraposición a “rotado”, el cual designa pelos estrellados, adpresos, cuyos radios se disponen en un plano y están ± soldados en la porción central (fig. 1 a2-a4 y c2-c3).

Los siguientes nombres vernáculos han sido utilizados, de forma más o menos indistinta, para las especies comunes del género. **N.v.:** anzosto, aunzosto, cazuz, chedra (Aragón), enredadera, hedra, hiedra, liedra (Aragón), liedrera (Aragón), lledrera (Aragón), llerdera (Aragón), paretaña (Aragón), yedra, yedra (Aragón); *port.:* aradeira, hédera, hedra, hera, heradeira, hereira; *cat.:* edra (Valencia), eura, hedra, hedrera (Valencia), heura, heurera, hura (Mallorca), lleura; *eusk.:* huntz arrunt, huntza, untz, untza, untza-ostoa, xira; *gall.:* areira, hedra, hera.

Bibliografía.—J. ACKERFIELD in *Edinburgh J. Bot.* 58: 259-267 (2001); C. LUM & J. MAZE in *Watsonia* 17: 409-418 (1989); H.A. McALLISTER in *Int. Dendrol. Soc. Year Book*: 106-109 (1981); H.A. McALLISTER in *Plantsman* 10(1): 27-29 (1988); H.A. McALLISTER & A. RUTHERFORD in *Watsonia* 18: 7-15 (1990); A. RUTHERFORD & al. in *Plantsman* 15(2): 115-128 (1993); V. VALCÁRCCEL & P. VARGAS in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59: 363-368 (2002).

1. Tricomas de las hojas jóvenes y brotes estériles con 4-9(13) radios, multidireccionales o rotados, soldados en un 3-20(40)% de su longitud, de color blanquecino 2
- Tricomas de las hojas jóvenes y brotes estériles con (6)9-16(24) radios, rotados, soldados en un (30)40-80% de su longitud, de color rojizo-anaranjado **3. H. maderensis**
2. Tricomas generalmente estipitados, de (0,2)0,6-0,9(1,2) mm de diámetro, con 4-8(9) radios, multidireccionales, soldados en un 3-10(40)% de su longitud **1. H. helix**
- Tricomas generalmente sésiles, de (0,1)0,4-0,6(0,9) mm de diámetro, con (5)7-9(13) radios, rotados, soldados en un 10-20(40)% de su longitud **2. H. hibernica**

1. H. helix L., Sp. Pl.: 202 (1753)

[hélix]

Ind. loc.: “Habitat in Europae arboribus putrescentibus, inque sepibus”

Plantas con ramas jóvenes estériles rectas o serpenteantes, de escasa a densamente pilosas, de color que va de verde pardusco a rojizo, a veces con rizomas. Hojas de las ramas estériles (0,5)1,6-6,4(10,6) × (0,5)1,9-6,4(9,8) cm, generalmente cordiformes, palmeadas o hastadas, con (0)3-5(7) lóbulos, de base

1. *Hedera*

truncada, cordada o lobada, separadas por entrenudos de 1,6-3(4,6) cm; limbo de color que va de verde intenso a verde oscuro, con nervios verdosos o blanquecinos, de ligeramente prominentes a profundamente elevados sobre el resto del limbo, a veces formando una quilla, con margen revoluto, a veces ondulado; pecíolo (1)1,5-5,6(10,3) cm, de color que varía de verde pardusco a rojizo; tricomas estrellados, de (0,2)0,6-0,9(1,2) mm de diámetro, multidireccionales, rara vez rotados, generalmente estipitados, a veces sésiles, con 4-8(9) radios irregulares, soldados en un 3-10(40) % de su longitud, blanquecinos, generalmente brillantes. Hojas de las ramas fértiles (1)3,8-8,2(13,5) × (0,4)2,9-5,6(8,5) cm, generalmente enteras, elípticas u ovadas, a veces lanceoladas, rara vez obovadas u oblongas, separadas por entrenudos de (0)0,7-2,5(4,7) cm; limbo de color verde oscuro, con nervios verdosos, poco prominentes, que apenas destacan sobre el resto; pecíolo (1,8)3-4,2(6,9) cm. Umbelas con (11)12-20(29) flores. Pétalos (2)2,8-3,5(4,3) × (1,4)1,6-1,8(2,7) mm, deltoideos, de un verde amarillento. Sépalos (0,2)0,3-0,5 × 0,3-0,4(0,7) mm, triangulares, castaño. Estambres con filamentos de (1,7)2,3-3,4(3,9) mm, de un amarillo verdoso; anteras (0,8)1,2-1,6(1,8) × (0,5)0,7-1(1,2) mm, de un amarillo verdoso. Estilo (0,3)0,5-0,8(0,9) mm. Frutos (6,8)7-8,3(9,4) × (7,2)7,5-8,1(8,9) mm, negros, a veces de un verde oscuro. Semillas 2-4(5), de (3,8)4,8-5,9(6,6) × (2,7)2,9-3,7(4,2) mm. $2n = 48$.

Lugares de ambiente húmedo en bosques, barrancos o desfiladeros, en rocas, troncos de árboles o directamente en el suelo, muros y paredones; 0-1400(1650); (VII)IX-XI(XII) [floración]; (IX)X-III(VI) [fructificación]. Europa y Cáucaso. Mitad E y S de la Península Ibérica, e Islas Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bu Ca Co Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Lo M Ma PM[Mil Mn] Mu Na O Se Sg So T Te V Z.

1. Hojas de las ramas estériles de (0,5)3,8-6,4(10,6) × (0,5)3,7-6,4(9,8) cm, con (0)3-5(7) lóbulos, nervios poco prominentes, en general sin ceras blanco-grisáceas; ramas jóvenes estériles rectas **a. subsp. helix**
- Hojas de las ramas estériles de (0,5)1,6-2,9(4,3) × (0,5)1,9-2,8(3,7) cm, con (0)3 lóbulos, nervios prominentes, cubiertos de ceras blanco-grisáceas; ramas jóvenes estériles serpenteantes **b. subsp. rhizomatifera**

a. subsp. helix

lc.: Fig. 1 b; lám. 1

Plantas sin rizomas. Ramas jóvenes estériles rectas, de escasa a densamente pilosas, de color que varía de verde pardusco a verde rojizo. Hojas de las ramas estériles (0,5)3,8-6,4(10,6) × (0,5)3,7-6,4(9,8) cm, generalmente cordiformes o palmeadas, a veces hastadas, con (0)3-5(7) lóbulos –rara vez el central es más largo que los laterales–, de base truncada, cordada o lobada, separadas por entrenudos de 1,7-3(4,6) cm; limbo de color verde intenso, con nervios verdosos, ligeramente prominentes, que apenas destacan sobre el resto del limbo, o blanquecinos, elevados sobre el limbo, con margen generalmente revoluto; pecíolo (1)1,9-5,6(10,3) cm; tricomas (0,2)0,6-0,9(1,2) mm de diámetro, generalmente estipitados, a veces sésiles, con 4-6(9) radios, irregulares, soldados en el

1. Hedera

3-4(40)% de su longitud. Hojas de las ramas fértiles (1,1)4,7-8,2(13,5) × (0,6)3,7-5,6(8,5) cm, separadas por entrenudos de (0,6)1,2-2,5(4,7) cm; pecíolo (1,8)3-4,2(6,4) cm.

Lugares de ambiente húmedo en bosques, barrancos o desfiladeros, en rocas, troncos de árboles o directamente en el suelo, muros y paredones; 0-1400(1650); (VII)IX-XI(XII) [floración]; (IX)X-III(VI) [fructificación]. Europa y Cáucaso. Principalmente en la mitad E de la Península Ibérica, e Islas Baleares. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bu Ca Co Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Lo M Ma PM[Mil Mn] Mu Na O Se Sg So T Te V Z.

Observaciones.—Algunos de los pliegos estudiados (de las provincias A, Bu, Ca, Co, Cs, Gr, J, Ma, Mu, Na, O, Se, Sg, So, V) presentan tricomas con características intermedias entre *H. helix* subsp. *helix* y *H. hibernica*. Los tricomas encontrados, sésiles y adpresos, se diferencian de los de *H. hibernica* por ser generalmente de mayor tamaño y presentar un menor número de radios irregulares y finos, que apenas están soldados en la parte central (compárese la figura 1 b4 con la 1 c3). Por ello, se han referido tales pliegos a la subsp. *helix*.

Existen también algunos pliegos de identificación dudosa (de las provincias de Madrid y Trás-os-Montes) en los que en la misma rama se han encontrado hojas con tricomas típicos de *H. helix* subsp. *helix* (fig. 1 b2 y b3) y hojas con tricomas que recuerdan a los típicos de *H. hibernica*, pero más irregulares [compárese un tricoma típico de *H. hibernica* (fig. 1 c2) con un tricoma de éstos (fig. 1 b4)]. Estos ejemplares han sido finalmente identificados como *H. helix* subsp. *helix* por presentar un mayor número de tricomas típicos de este taxon, y por la relativa irregularidad de aquellos otros tricomas que recuerdan a los de *H. hibernica*.

b. subsp. rhizomatifera McAllister

[rhizomatífera]

in *Plantsman* 15(2): 118, 119 (1993)*H. helix* subsp. *rhizomatifera* McAllister in Ivy J. 15(1): 11 (1989), nom. inval.*Ind. loc.:* "Spain: prov. Huelva, Aracena area, April 1974, N. & J. Rutherford s.n."*lc.:* McAllister in *Plantsman* 15(2): 119 (1993); lám. 2 f-m

Plantas con rizomas. Ramas jóvenes estériles serpenteantes, de densa a escasamente pilosas, de color rojizo. Hojas de las ramas estériles (0,5)1,6-2,9(4,3) × (0,5)1,9-2,8(3,7) cm, cordiformes o palmeadas, con (0)3 lóbulos, con base truncada, cordada o lobada, separadas por entrenudos de 1,6-2,2(3,5) cm, con limbo de color verde oscuro y nervios blanquecinos, prominentes, a veces formando una quilla, margen revuelto, frecuentemente ondulado; pecíolo (1,1)1,5-2,2(5) cm; tricomas (0,3)0,6-0,9(1,1) mm de diámetro, estipitados, con (4)6-8(9) radios, irregulares, soldados en el 4-10(30)% de su longitud. Hojas de las ramas fértiles (1)3,8-5,5(6,4) × (0,4)2,9-4,5(5,8) cm, separadas por entrenudos de (0)0,7-1,9(2) cm; pecíolo 3,8-6,9 cm.

Roquedos calizos; 1000-1500 m; VIII-XII [floración]; XI-II [fructificación]. ● E y S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ca Cs Cu Gr H J Ma Se T.

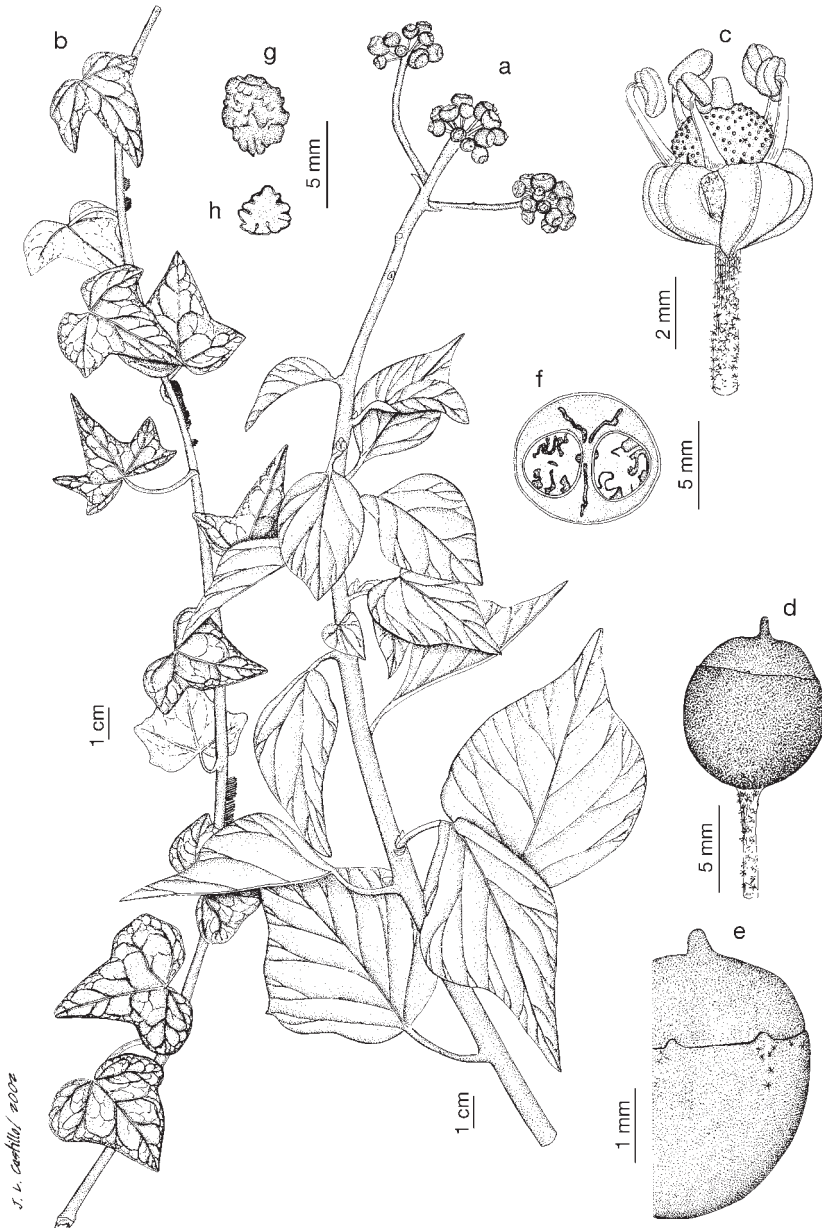
Observaciones.—Debido al escaso número de ejemplares estudiados, tanto las medidas de los distintos órganos y el área de distribución como los intervalos altitudinales y períodos de floración y fructificación pueden ser más amplios de lo que aquí se indica.

2. H. hibernica (G. Kirchn.) Bean, Trees Shrubs

[hibérnica]

Brit. Isles 1: 609 (1914)

H. helix [4] *hibernica* G. Kirchn. in Petz. & G. Kirchn., *Arbor. Muscav.*: 419 (1864) [basió.]*H. helix* subsp. *hibernica* (G. Kirchn.) D.C. McClint., *Wild Fl. Guernsey, Suppl.*: 23 (1987)*Ind. loc.:* "Kommt wild hauptsächlich in Schottland"*lc.:* Fig. 1c



Lám. 1.—*Hedera helix* subsp. *helix*, a-c) Helensburgh, Escocia, Gran Bretaña; d-h) borda Clavetero, Canfranc, Huesca (JACA): a) rama fértil en fructificación; b) rama estéril; c) flor; d) fruto; e) detalle de los sépalos en el fruto; f) sección transversal del fruto; g) semilla, cara externa; h) sección transversal de una semilla.

1. Hedera

Plantas con ramas jóvenes estériles rectas, de escasa a débilmente pilosas, de color que varía de bronce a rojo, flexibles, que al cortarlas desprenden un aroma dulce y fuerte, sin rizomas. Hojas de las ramas estériles (0,8)3,2-5,8(8,9) × (0,1)3,6-6,1(11,7) cm, generalmente cordiformes o palmeadas, a veces hastadas, con (0)3(5) lóbulos –a veces el central es más largo que los laterales–, con base truncada, cordada o lobada, separadas por entrenudos de 2,2-4,3(8,1) cm; limbo de color verde amarillento, con nervios que van de verdosos a amarillentos, poco prominentes, que apenas destacan sobre el resto, con margen frecuentemente hialino; pecíolo (1)1,8-5,3(10,7) cm, de color que va de rojizo a verdoso; tricomas estrellados, de (0,1)0,4-0,6(0,9) mm de diámetro, rotados, generalmente sésiles, rara vez estipitados, con (5)7-9(13) radios, generalmente regulares, soldados en el 10-20(40)% de su longitud, blancos –brillantes o mates– o anaranjados. Hojas de las ramas fértiles (1,1)6-8,5(12,7) × (0,7)4-6,1(15,9) cm, enteras –a veces con 3 lóbulos–, generalmente elípticas u ovadas, a veces lanceoladas, rara vez obovadas u oblongas, separadas por entrenudos de (0,4)1,5-3,2(4,7) cm; limbo de color que va de un verde pardusco a verde intenso, con nervios verdosos, poco prominentes, que apenas destacan sobre el resto; pecíolo (1,2)3,6-6(9,4) cm. Umbelzas con (10)20-35 flores. Pétalos (2,6)3-4,1(4,4) × (1,2)1,8-2,1(2,5) mm, deltoideos, de un verde amarillento. Sépalos (0,2)0,3-0,4(0,6) × (0,2)0,3-0,5 mm, triangulares, de color castaño. Estambres con filamentos de (2,6)2,9-3,5(4,1) mm, de un amarillo verdoso; anteras (0,6)0,8-1,1 × (0,6)0,7-0,8(1,1) mm, de un amarillo verdoso. Estilo (0,6)0,7-0,8(1,1) mm. Frutos (5,4)6,7-8,1(9,7) × (6,4)7,4-8,3(9) mm, negros, a veces de un verde oscuro. Semillas 2-4(5), de (4,2)4,8-5,8(6,4) × (2,4)3,4-4,5(5,5) mm. $2n = 96$.

Sitios de ambiente hiperhúmedo en bosques, barrancos y desfiladeros, en rocas, troncos de árboles, o directamente en el suelo, muros y paredones. 0-1000(1800) m; (VI)IX-XI(XII) [floración]; (IX)XI-IV(V) [fructificación]. Europa atlántica, desde la Península Ibérica hasta Escocia. Principalmente en la mitad W de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu C Ca Cc Co CR Gr H Hu Le Lo Lu Ma Na O Or Po S Sa Se Sg So SS To Va Vi Z Za. **Port.:** BA BL DL Mi R TM.

Observaciones.—Algunos materiales estudiados (de las provincias de Av, BA, Cc, Le, TM) presentan tricomas con características intermedias entre *H. hibernica* y *H. maderensis* subsp. *iberica*. Los tricomas encontrados, pequeños y muy regulares, se diferencian de los de *H. maderensis* subsp. *iberica* por presentar un menor número de radios y una menor porción central soldada (compárese en la figura 1 c2 con a4). Por ello, tales materiales se han referido a *H. hibernica*.

Algunos de los ejemplares estudiados (de las provincias de Lo, Lu, O, Sg, To, Za) presentan tricomas de gran tamaño y largos radios, apenas soldados en el centro, que se podrían confundir con los de *H. helix* subsp. *helix*, de los que se diferencian por presentar un mayor número de radios más gruesos, más ampliamente soldados en la parte central (compárese en la figura 1 c3 con b4).

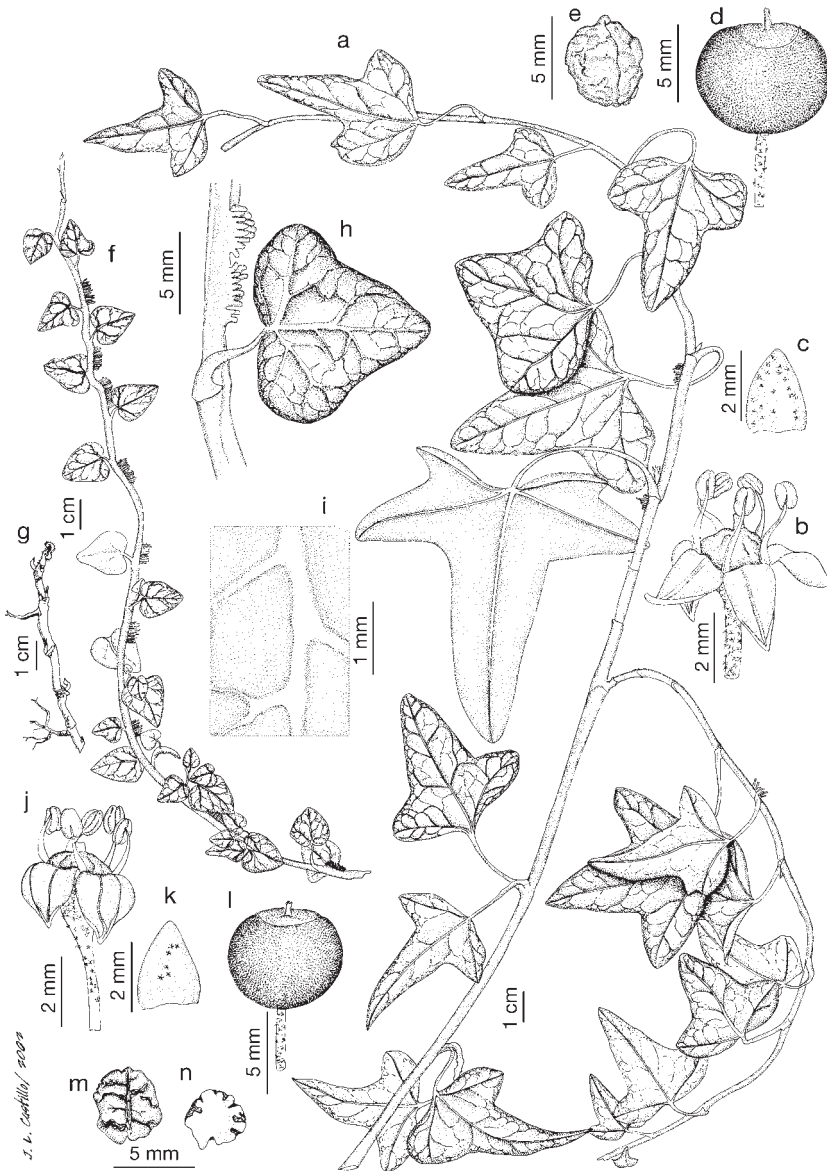
3. *H. maderensis* K. Koch ex A. Rutherf. [maderénsis]
 in Plantsman 15(2): 120 (1993)
 subsp. ***iberica*** McAllister in Plantsman 15(2): 124, 123 (1993) [ibérica]

H. maderensis subsp. *iberica* McAllister in Ivy J. 15(1): 11 (1989), nom. inval.

H. helix subsp. *canariensis* sensu Cout., Fl. Portugal: 428 (1913), non *H. helix* subsp. *canariensis* (Willd.) Cout., Fl. Portugal: 428 (1913) [*H. canariensis* Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. Neuesten Entdeck. Gesammten Naturk. 2: 171 (1808), basión.]

Ind. loc.: “Spain: prov. Málaga, between Alcalá and Los Barrios, roadside bank, 25-200 m, 17-iv-1974, A. McG. Stirling s.n.”

lc.: McAllister in Plantsman 15(2): 123 (1993); fig. 1 a; lám. 2 a-e



Lám. 2.—*Hedera maderensis* subsp. *iberica*, a) Alcalá de los Gazules, Cádiz; b, c) Peña Arias Montano, Sierra de Aracena, Alájar, Huelva (SEV 55243); d, e) Higuera de la Sierra, Huelva (SEV 54611): a) rama estéril; b) flor; c) pétalo, cara externa; d) fruto; e) semilla, cara interna. *H. helix* subsp. *rhizomatifera*, f-i) Aracena, Huelva; j, k) Grazalema, Cádiz (SEV 54110); l-n) entre Fuengirola y Marbella, Málaga (MA): f) rama estéril; g) rizoma; h) hoja, haz, y nudo foliar; i) detalle de la nervadura de una hoja, haz; j) flor; k) pétalo, cara externa; l) fruto; m) semilla, cara dorsal; n) sección transversal de una semilla.

1. *Hedera*

Plantas con ramas jóvenes estériles rectas, de escasa a densamente pilosas, duras, de color que va de un pardo rojizo a un pardo verdusco con manchas rojizas, sin rizomas. Ramas jóvenes fértiles de color verde bronce, que al cortarlas desprenden un aroma dulce. Hojas de las ramas estériles (1)4,7-9(14,7) × (0,7)5-6,4(18,3) cm, generalmente hastadas, a veces cordiformes o palmeadas, con (0)3(5) lóbulos –el central generalmente más largo que los laterales–, con base generalmente truncada, a veces cordada o lobada, rara vez aguda, separadas por entrenudos de 2,1-3,9(4,4) cm, con limbo de color verde-amarillento apagado, con nervios de un verde amarillento, poco prominentes, que apenas destacan sobre el resto del limbo, con margen a menudo hialino; pecíolo (1,5)3,5-8,2(26,1) cm, de color generalmente rojizo, a veces pardusco o verdoso; tricomas estrellados, de (0,2)0,3-0,5(0,8) mm de diámetro, rotados, sésiles, con (6)9-16(24) radios, regulares, soldados en (30)40-80% de su longitud, generalmente rojizos o anaranjados, con la porción central soldada de color rojo. Hojas de las ramas fértiles (1,4)6,4-9,4(12,3) × (0,7)4,5-6,6(8,6) cm, enteras, generalmente elípticas, a veces ovadas, obovadas o lanceoladas, separadas por entrenudos de (0)1,7-3,9(4,8) cm, con limbo de color verde intenso y nervios verdosos, poco prominentes, que apenas destacan sobre el resto del limbo; pecíolo (2,2)4,1-7,3(9,5) cm. Umbelas con 24-29 flores. Pétalos (2,5)3,1-3,4(4,1) × 1,5-1,8(2,3) mm, deltoideos, de un verde amarillento. Sépalos 0,3-0,4(0,7) × 0,5-0,6(0,8) mm, triangulares, castaños. Estambres con filamentos de (2,6)3,2-3,8(7,2) mm, de un amarillo verdoso; anteras (0,8)1-1,4(1,8) × (0,5)0,8-0,9(1,2) mm, de un amarillo verdoso. Estilo 0,5-0,8(1) mm. Frutos (5,7)6,3-8,2(8,7) × (3,7)5,8-10(10,3) mm, negros, a veces de un verde oscuro. Semillas (1)2-4(5), de (4,2)4,3-5,3(5,6) × (2,2)2,8-3,8(4,4) mm. $2n = 144$.

Sitios de ambiente húmedo y cálido en bosques, rocas, troncos de árboles o directamente en el suelo. IX-XI [floración]; XI-II [fructificación]. 0-800(1000) m. ● SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Ca Cc Co Gr H Ma Se. **Port.:** AAl Ag BA BAl (BB) BL R E.

Observaciones.—Algunos de los pliegos estudiados (de las provincias de Ba, Ca, Cc, Co, H, Se y BA) presentan tricomas con características intermedias entre *H. maderensis* subsp. *iberica* y *H. hibernica*. Estos tricomas, relativamente irregulares, grandes y blancos, se diferencian de los de *H. hibernica* por sus numerosos y más ampliamente soldados radios (compárese la figura 1 a4 con la 1 c2).

Hedera maderensis subsp. *iberica* es el único representante autóctono del grupo de hiedras de tricomas rojizos rotados en la Península Ibérica. De este mismo grupo, en la Península Ibérica se cultiva, como planta ornamental, *H. maroccana*, que a veces parece naturalizarse. Esta especie se distingue de *H. maderensis* subsp. *iberica*, por presentar hojas relativamente más coriáceas, con 3 lóbulos, ensanchados en la parte basal, de los cuales el central es el más largo. Se diferencia también por el tipo de tricomas rojizos rotados, de menor tamaño –0,05-0,15 mm– y con un menor número de radios –4-9–, ampliamente soldados; y por presentar además un pecíolo intensamente rojo y turgente.