

## ROSA JACETANA EN EL PIRINEO Y MONTES IBÉRICOS

**Pedro MONTSERRAT RECODER**

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. pmontserrat@ipe.csic.es  
E-22700 JACA (Huesca)

**RESUMEN:** Se subordina *Rosa jacetana* P. Monts. 1997, a *R. pouzinii* como subespecie, por sus sépalos  $\pm$  erectos y muy glandulosos; corresponde a formas de montaña más glandulosas -olor resinoso-balsámico- y piña estigmática lanosa, densa, que se relacionan con las parameras ibéricas pero faltan en el Pirineo catalán y parte oriental de Aragón, pero alcanzan las sierras de Gratal y Guara, donde convive con otras formas glabras de montaña más relacionadas con la *R. montana* de los Alpes marítimos.

**SUMMARY:** The *Rosa jacetana* P.Monts. 1997, is a very good subspecies of *R. pouzinii*, like a mountain strain with more or less erect fruiting sepals, more glandular, with foliaceous segments and a laniferous and compact stigmatic complex. There are a very similar strains in the Iberian mountains ("parameras" landscapes). In the Sierra Guara mountains is melanged with special roses like the west alpine *R. montana* strains.

### INTRODUCCIÓN

En abril de 1997 se publicó como especie la *Rosa jacetana* (MONTSERRAT, 1997) tipificada en el n° JACA 292795, con 40 isótupos repartidos por la *Société de Liège*, n° 17023; además repartimos 40 isoparátipos fructificados, n° 17022. Todos pertenecen al mismo individuo situado en el monte Oroel de Jaca (Huesca).

*Rosa jacetana* se relaciona con *R. pouzinii* Tratt., planta muy variable del Mediterráneo occidental. Con S. SILVESTRE (1998) la consideramos incluida en su variabilidad extraordinaria; tampoco la separamos en el volumen 13 del *Atlas Florae Europaeae* (KURTO & al, 2004). Presenta sin embargo unos caracteres que la individualizan y ahora conviene destacar. El área y su ecología nos ayudan a comprender el origen de su diversificación, tanto en las montañas peninsulares como en los

montes provenzales con parte el Macizo Central francés, unos ambientes caracterizados por su ganadería muy activa desde la prehistoria.

Con posteridad a 1997 seguimos estudiando las variaciones de *R. jacetana* en el monte Oroel, su localidad clásica, relacionándolas con otras conocidas de los Montes Ibéricos y ha llegado la oportunidad para dedicar esa investigación de tantos años al inolvidable Antonio Segura, que también recolectó unas formas de *R. jacetana* en las parameras de la Sierra Ministra.

### IMPORTANCIA DE LAS PARAMERAS PENINSULARES

Enebros y sabinas con agracejo y rosales variados, nos indican en el Pirineo la persistencia de una vegetación que tuvo gran importancia postglacial, mucho antes

de que se formara un suelo profundo y llegara el dominio de los abetales con bosques caducifolios densos. Es una vegetación que lo resiste todo (explotación abiótica y también la biótica) y aún domina en nuestras parameras ibéricas con sus adaptaciones extraordinarias al consumo por grandes fitófagos que rebajaron, diversificaron el manto forestal y así fomentaron el pasto corto característico del páramo (FONT QUER, 1954), junto con su orla espinosa muy adaptada y además árboles aislados o los densos de la hondonada receptora. Son fitocenosis adaptadas tanto al clima frío y seco como al sobrepastoreo y a la altitud. Las montañas del Mediterráneo occidental reciben lluvias convectivas en época poco fría y su vegetación se acomodó aprovechándolas, tanto por adaptación ecofisiológica de sus plantas como al relieve con depresiones receptoras. En condiciones parecidas está el *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* con *Juniperus thurifera*, la carrasca, los quejigos, el boj y gayuba en el piso montano, con *Pinus uncinata* en el subalpino y además otras especies oromediterráneas que apenas penetran en los Alpes occidentales.

Es una vegetación de tipo "sabanoide" muy resistente a la explotación por fitófagos variadísimos y además muy activos, en evolución como biosistema tolerante, más bien diría que necesita o exige los rebaños actuales; se diversificó tanto para facilitar el pastoreo y la espontaneidad gestora. Los rebaños de cabras y ovejas proliferaron durante milenios en esas montañas mediterráneas y han dejado huella en las estribaciones del Macizo Central francés, con Hérault, Briançon, Pirineos y Montes Ibéricos, hasta llegar al Maestrazgo con los montes de Guadalupe, Cuenca y Valencia por lo menos.

El área de *R. pouzinii* Tratt., desborda por el sur y también alcanza Mallorca, Córcega, Cerdeña, Sicilia e Italia (KURTO & al., 2004), con África del norte.

Además, persisten estirpes de montaña (P. MONTSERRAT, 1997) que se diferencian por sus sépalos glandulosos, erecto-patentes al fructificar, y además sus estilos tienen pelos que forman una "piña estigmática" más o menos densa y en los pedicelos hay glándulas estipitadas, hasta setiformes; la úrnula tiene disco estrecho (diámetro 3-4 mm) y el poro de 1-1,3 mm, o sea, más ancho en las estirpes de montaña. El disco estrecho se relaciona con sépalos erectos, mientras su anchura con los rebatidos que no se levantan al madurar y dominan en tierra baja, al parecer como derivados de formas orófitas que los tienen erectos. La *R. pouzinii* típica se sitúa en el extremo norte del área y aparenta ser la forma más evolucionada en ambiente mediterráneo algo boscoso.

Ahora se propone a *R. jacetana* como buena subespecie de dicha *R. pouzinii*, pero antes comentaremos esa de la tierra baja mediterránea, para relacionarla después con las variantes propias de paramera o de alta montaña en el Pirineo calizo central aragonés.

### ***Rosa pouzinii* Tratt. subsp. *pouzinii***

Son estirpes relacionadas con la forma de *R. pouzinii* en su *loco classico*, el Pic Saint Loup, cerca Montpellier. Carlos Vicioso (1966) aporta un dibujo excelente de Paula Millán, como una forma en España, pero no la única. Tenemos material francés y con L. Villar la recolectamos en cara norte del Pic St. Loup, 400m, el 6-VI-1974 (JACA 234974) [31TEJ6479]. Jean Vivant, el 27-V-65 (herb. Vivant) la encontró en St. Guilhem-le-Désert y también la tenemos (JACA 214274 [31TDJ 9626] recolectada en Gorges d'Héric, un encinar montano con suelo silíceo a 300 m de altitud. Todas ellas presentan sépalos sin glándulas dorsales, los estilos son glabros, sueltos, y fueron recolectados cerca de su localidad clásica.

Es planta glabra, excepto la borra tomentosa en parte de los sépalos eglandu-

lares, y tiene largos pedicelos con glándulas estipitadas, a veces setulosas; destacan los estilos glabros y sueltos que caracterizan a la estirpe francesa. En España abundan los estilos glabros pero también los que tienen largos pelos y forman con frecuencia una piña estigmática laxa. Sus folíolos son anchos, hasta suborbiculares, pero pueden ser agudos y en Andalucía (VALDÉS & al., 1987) hay formas sin la base foliar redondeada.

Recolectamos mucho material peninsular y tenemos de Mallorca con el Rif africano, comprobando su variabilidad que ahora no comentamos. Vimos muchas formas intermedias con la que sigue pero no las estudiamos con el detalle necesario. También conviene ver material apropiado de las sierras béticas que falta en el herbario JACA. Describo como subespecie la que pudimos estudiar bien, con criterio tanto morfológico, como ecológico y biogeográfico.

***Rosa pouzinii*** subsp. ***jacetana*** (P. Monts.) P. Monts, comb. nova

A subsp. *pouzinii* differt: sepalis erectis vel erectopatentibus, disco stigmatico minore (diametro 3-5mm) et poro latiore (1-1,3mm), stylis villosis in cupula hemisphaerica stigmatifera disco coperientibus (non  $\pm$  exsertis liberisque), ramisque turionalibus ex rizoma subterraneo numerosis et hispido-aculeatis. A *R. montana* Chaix in Vill. foliolis minoribus tenuioribusque, aculeis paulum curvatis, pedicellis floriferis elongatis cum sepalis exterioribus dorso glandulifero et pinnatisectofoliaceis magis differt. A *R. acharii* Bilberg. in Palmstr. (*R. dumalis* var. *acharii*) etiam differt foliolis minoribus, sepalis et bracteis brevioribus, pedicellis floriferis longioribus, ramis turionalibus heteranthis et aculeis basi non decurrente.

Esta subsp. *jacetana*, junto con el boj, coloniza las depresiones que acumulan agua de tormenta procedente del espinal de cresta (*Echinopartum horridum*, *Sa-*

*ponaria caespitosa*, *Arenaria oscensis*, *Dianthus pungens*, etc.); descende por la umbría (1500-1200 m) a las repisas del acantilado y los pinares con avellano indicador de agua freática; es planta que necesita el agua en verano, pero puede resistir sequías prolongadas si evita la competencia forestal sofocante. Su rizoma es muy potente y sostiene una densa masa de tallos erectos (2-3 m) con el renuevo turional periférico de consistencia herbácea, como un espárrago lleno de setas y acículas que se sueltan con facilidad y son aptas para evitar la voracidad del herbívoro cuando permanecen mezclados con el pasto.

El ejemplar tipo forma un gran rodal junto al camino del Collado de las Neve-ras a la Virgen de la Cueva, en el mismo cruce de caminos, con mucho boj y tallos muertos en los años de gran sequía. Muy cerca, en la suave depresión occidental y camino hacia la Cruz de Oroel, recolectamos entre bojes y enebros unas formas con sus agujones aún más largos, punzantes y menos curvados. En una repisa del gran acantilado, cara norte -bajo la Cruz-, a 1500 m de altitud, recolectamos la forma propia del ambiente sombrío (lám. 3) y también tenemos un pie parecido de unos 3 m, al borde del abetal con un *Cotoneaster nebrodensis* que supera los 4 m, en los pozos de hielo (1660 m), que también tiene muchas glándulas setiformes en la úrnula. Es notable una forma enana de las crestas orientales que convive con enebro rastrero en rodal muy grande; por su talla y pedicelo corto simula una *R. sicula*, pero carece del pelo denso en raquis foliar y además exhala el olor balsámico propio de los taxones orófitos relacionados con *R. pouzinii*.

Plantamos un renuevo del individuo tipo en el jardín del Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) de Jaca, donde tenemos una corza que puede ramonear el rosal; así observamos la formación rápida de renuevo, aún en la tierna ramita despun-

tada, lo que nos indica su adaptación genética al pasto diversificado de paramera, bajo una presión intensa -durante milenios-, ejercida por fitófagos extraordinarios.

## ASPECTOS RELACIONADOS CON SU VARIABILIDAD

Comentaremos el material estudiado y tan variable, con la introgresión de caracteres o posibles hibridaciones que dificultan la biosistemática; usamos el herbario JACA y unos dibujos realizados hace años, cuando preparábamos (SILVESTRE & MONTSERRAT, 1998) las rosas para *Flora Iberica*.

Las formas que adopta un rosal en los pastos alejados del bosque denso son de tallo recio, alto, erecto y con ramas floríferas laterales cortas. Los autores británicos GRAHAM & PRIMAVERESI (1993), describen ese porte típico de *R. rubiginosa* que coincide con el de *R. pouzini* subsp. *jacetana*, pero aquélla se aparta por sus agujijones heteracantos muy curvados, como garra en ave de presa. En la orla de nuestros bosques predominan las *caninae* con su tallo largo y sarmentoso, es un arco que se apoya en los árboles con sus ramitas floríferas unilaterales y fuera de la espesura.

En alta montaña predominan las adaptaciones protectoras basadas en la pilosidad densa (gr. *rubiginosae*) o bien unas secreciones por glándulas, tanto en la yema primaveral como en sus estípulas superiores, estrategia propia del grupo *pouzinii* que también las separa del grupo *caninae* apenas glandulosas. Las primeras [*R. rubiginosa*, *R. agrestis*, *R. micrantha*, *R. inodora* (*elliptica*) y *R. sicula*] también pueden estar en la orla forestal y sus glándulas foliares son abundantes, homogéneas, con distribución regular en el envés, y huelen a manzana, mientras las *pouzinii* dan un olor balsámico, como incienso.

La *R. pouzini* subsp. *jacetana* es glabra salvo por una borra tomentosa en parte del sépalo, y completa sus defensas contra la insolación con pigmentación roja, más el color glauco que caracteriza sus hojas y tallos jóvenes. En estípulas superiores, además de unas glándulas adaxiales diminutas y viscosidad, abundan y destacan las abaxiales (dorsales), que persisten más junto con las marginales grandes y la gota segregada tan refringente.

## FORMAS ESTUDIADAS EN EL MONTE OROEL(JACA)

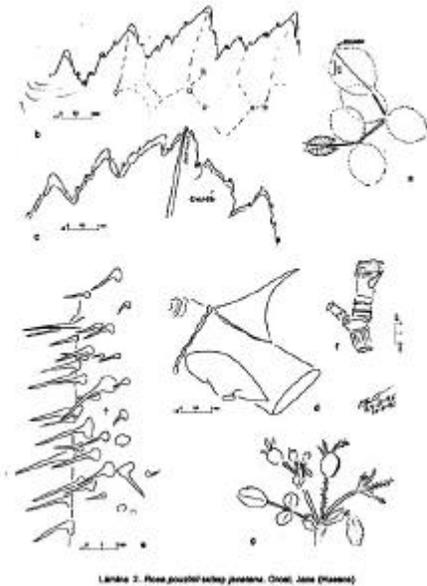
Los dibujos mencionados, proporcionan un material adecuado para completar la descripción de unas formas en el monte Oroel, su localidad clásica.

**Lámina 1.** Icono publicado al describirla como especie (Montserrat, 1997); la recolectamos el 30-VI-96, a 1650 m (JACA 87696) [30TYN030104] y muestra una rama florífera con tres flores, la central sin pétalos con la piña estigmática grande y pilosa en disco que se adivina estrecho. Sus glándulas estipitadas varían en los pedicelos sucesivos y la úrnula, con sépalos foliáceos aún sin levantar (es planta de floración tardía); sus glándulas estipulares adaxiales son diminutas -color miel- y efímeras por dar pronto la viscosidad mencionada, mientras destacan las abaxiales heteromorfas, alguna estipitada. Detallamos las estípulas y además los 3 agujijones subestipulares poco curvados y con ancha base.

**Lámina 2.** Detalles de otra recolección en el "individuo típico" (JACA 201995), 1650 m [30TYN0310] en fruto, 1 agosto de 1995. Silueta, tamaño natural, de una hoja pentafoliada con sus estípulas, y detalle de un folíolo con su denticulación compuesta típica, más alguna glándula en el envés. Su agujijón normal tiene base ancha, no decurrente, y por lo general es poco curvado. Detallamos los

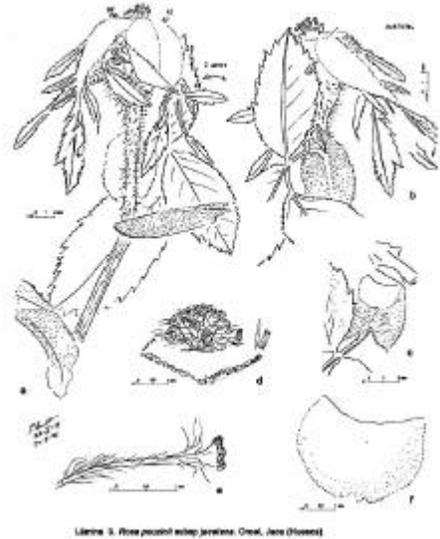


acúleos heteracantos del renuevo turional y agujones acrosópicos que no suelen faltar en el origen de la ramita florífera. En la parte inferior esquematizo [sin escala] la inflorescencia con su bráctea trifoliada (inferior) y la unifoliada; la flor central es mayor y siguen otras laterales pequeñas, con bractéolas.



**Lámina 3.** Es la forma de sombra, recolectada en una repisa cara norte del

gran cantil occidental, 1500 m, el día 12-VI-94 (JACA 74794) [YN0210], Ocupa el *Asperugetum* de un rellanito frecuentado solo por animales salvajes; representa la forma típica del ambiente sombreado, una situación excepcional en ese taxon. La inflorescencia es uniflora y se partió la flor terminal para mostrar sus dos caras con glándulas estipitadas en úrnula y pedicelo; destaca el aspecto de sus sépalos foliáceos, un detalle del disco con su piña estigmática y los estilos pilosos. En la parte inferior figura una escama de yema primaveral con sus glándulas diminutas que proporcionan la viscosidad protectora.



**Lámina 4.** Forma enana del Oroel oriental, recolectada el 16-IX-94, a 1650 m, (JACA 209894) [YN042100]. A unos 300-500 m hacia el este de los pozos del hielo y junto a la senda, destaca un enebro que forma un rodal grande, -de 15 x 4m por lo menos- y poco alto (40-80 cm), apenas sobrepasado por el rosal que también forma corro extenso; sobre un suelo fresco con la *Viola hirta*, una planta indicadora de humedad y fertilidad edáfica.

Es la forma estival, fructífera, con las incisiones del sépalo caedizo al final y la úrnula coloreada, casi madura. Por ser una rama soleada tiene corto el pedicelo con

pocas glándulas estipitadas; las de la úrnula son sentadas, como si estuvieran bajo la epidermis. En el margen foliar hay glándulas grandes, con su gota segregada tan refringente que persiste. Tiene hoja pequeña con la denticulación compuesta característica y los aguijones son poco curvados. La piña estigmática densa y lanosa cubre gran parte del disco estrecho

estípulas de bráctea trifoliada, las de bráctea unifoliada y sus glándulas abaxiales más aparentes que las adaxiales; la escama de yema primaveral es muy glanduloso-viscosa. Destaca su piña estigmática lanosa que cubre casi todo el disco. Aguijones poco curvados y los sépalos foliáceos son muy glandulosos. Un folíolo presenta la denticulación típica de *R. pouzinii* subsp. *jacetana*.

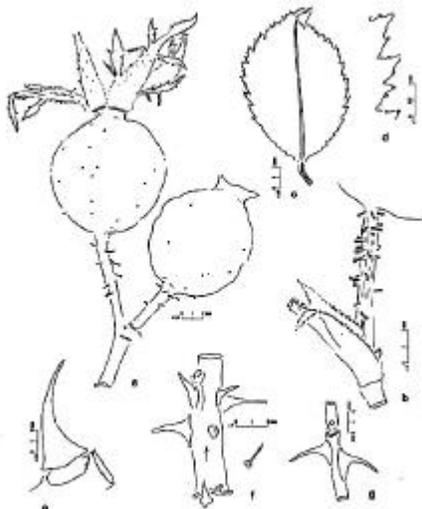


Lámina 4. *Rosa pouzini* subsp. *jacetana*. Oroel, Jaca (Huesca)

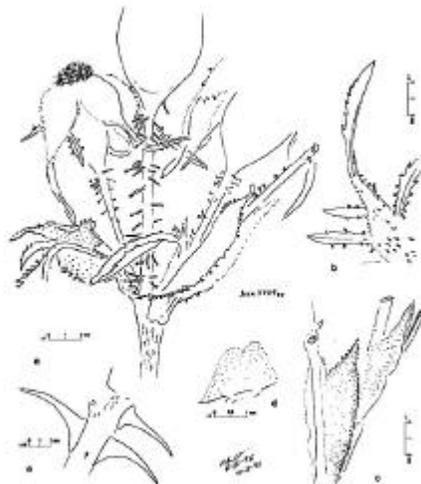


Lámina 5. *Rosa pouzini* subsp. *jacetana*. Gallocanta (Zaragoza)

## LAS ESTIRPES IBÉRICAS DE *ROSA JACETANA*

Lejos del Pirineo aragonés reaparecen unas formas atribuibles a ella en los Montes Ibéricos, unas parameras ibéricas que reciben la influencia mediterránea con tormentas convectivas en la época vegetativa. Dibujamos solo dos representativas.

**Lámina 5.** Una forma en la cuenca de Gallocanta, sierra de Valdelacasa (Zaragoza), en marojal de *Quercus pyrenaica* poco denso, a 1320 m; leg. D. Gómez & G. Montserrat Martí, el 3-VII-81. (JACA 370981) [30TXL2742].

Sorprende su semejanza con las formas del monte Oroel mencionadas antes. Dibujamos una inflorescencia triflora con

**Lámina 6.** La estirpe valenciana, en el límite con la provincia de Cuenca, sobre un suelo silíceo, rodено, umbría del Picarcho, 1200 m, entre Tuéjar y Talayuelas [30TXK5310]; la encontró Gonzalo Mateo en junio de 1980 (VAB 800429). En este mes ya tiene los sépalos erectos, foliáceos con glándulas dorsales. Destaca la heterogeneidad de sus glándulas estipitadas en la úrnula y pedicelos: algunas ya son cerdas, como en la umbría del monte Oroel. También son iguales sus aguijones poco curvados y de base bruscamente ancha. Sus folíolos poco agudos, algunos suborbiculares con doble denticulación.

## LAS FORMAS ESPECIALES DE GUARA

Además de *R. pouzinii* subsp. *jacetana*, recolectamos en los antiguos prados (Fenales) de Guara, una rosa peculiar que se publicó como *R. montana* Chaix in Vill. (MONTSERRAT MARTÍ, 1986: 90) y tiene unos sépalos especiales, largos, con estípulas grandes, menos glandulosas, y un color glauco-rojizo del tallo joven con nervios foliares. Son muy agudos y de base ancha poco decurrente sus aguijones curvados. Es una forma tan especial que se aparta mucho del grupo *pouzinii*; con seguridad es otra especie que conviene comparar con poblaciones alpino-provenzales y en especial las que se consideran *R. montana* Chaix. Para facilitar el dibujo las recolecciones siguientes.

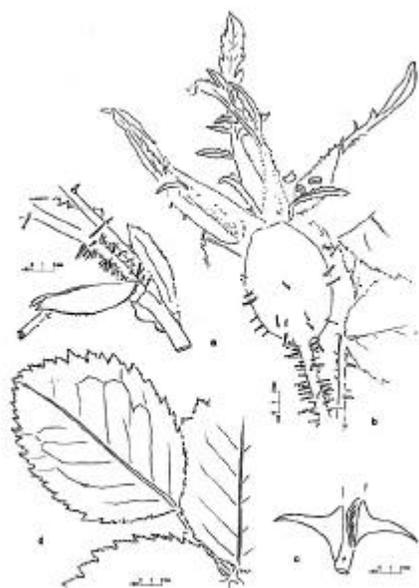


Lámina 8. *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana*. Fenales, Sierra de Guara y Peña de Túrigo (Guara)

pedicelo, algunas setiformes; la bráctea superior tiene limbo abortado y sus estípulas anchas solo con glándulas marginales, sin que se aprecien las superficiales pringosas. Los sépalos largos y poco divididos, con el dorso glanduloso, segmentos no foliáceos, y ancha punta lanceolada característica. Piña estigmática lanosa y densa, con disco estrecho (4 mm) y el poro ancho (1,5 mm). Dibujamos la silueta de dos pétalos y aguijones acroscópicos en la base de una ramita, con las cicatrices dejadas por las escamas de la yema. Como en *R. pouzinii* subsp. *jacetana*, vemos glándulas en las primeras hojas y estípulas de cada rama, pero difieren mucho por tamaño y distribución. La planta carece de pilosidad, salvo el tomento calicinal y sus glándulas estipitadas.

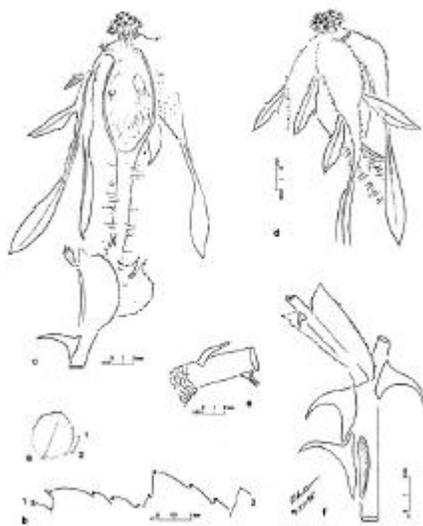


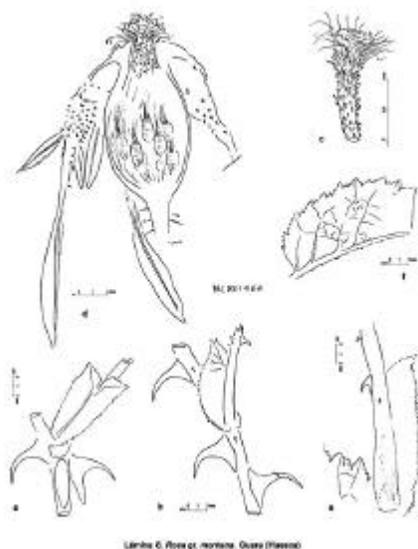
Lámina 7. *Rosa gr. montana*. Guara (Fenales)

**Lámina 7.** Sierra de Guara, Fenales de Bara, 1500-1550 m, legit J.M. y P. Montserrat, 3-VII-1982 (JACA 69082 y BC 800989) [30YM3387]. Folíolos orbitales, apenas agudos, con detalles de su denticulación compuesta distintos a los del grupo *pouzinii-jacetana*: sus dientes son anchos y poco salientes. La inflorescencia pauciflora (uniflora en el ejemplar dibujado), con glándulas estipitadas en su

**Lámina 8.** Sierra de Guara, Fenales en Bentué de Nocito, 1050 m, legit J. M. Montserrat, 25-VI-1982 (BC 801966) [30TYM2989]. Planta con aguijones curvados, de base ancha poco decurrente y muy agudos; la úrnula oval-oblonga con disco estrecho 3,5-4 mm y el poro estilar ancho 1,7 mm; su piña estigmática densa, lanosa, cubre casi el disco; pedicelo con

glándulas estipitadas. Sépalos largos con la punta lanceolada, entera, unas glándulas dorsales muy aparentes y escasos segmentos laterales casi enteros. Estípulas grandes con las glándulas marginales.

Se aparta de *R. glauca* Pourret por la denticulación foliar compuesta en todo el borde foliar, hasta su base, como también por la forma del sépalo largo casi filiforme y poco dividido en *R. glauca* que además tiene una inflorescencia pluriflora con úrnulas esferoidales pequeñas. Es más complejo encontrar su relación o posibles diferencias con la *R. montana* mencionada, pero es cita plausible mientras no demuestren lo contrario.



## CONCLUSIÓN

Investigamos unos rosales de montaña glabros y de tallo joven glauco-rojizo, para mostrar la variabilidad de *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana* en el cresterío pirenaico y parameras ibéricas. Destacan sus adaptaciones climáticas y la resistencia eficaz al sobrepastoreo, con rebrote rápido si es ramoneada. Convenía describir ahora su variabilidad con la historia posible de su adaptación ecológica.

Su rizoma tan activo y la falta de competencia con árboles en las crestas y gleras pirenaicas, nos explican su abundancia en la solana de Ordesa, 1700-1800 m, bajo el cantil soleado Gallinero que proporciona la humedad edáfica. Sorprende su falta en la Ribagorza y Pirineo oriental, pero alcanza las sierras exteriores pirenaicas de Gratal y Guara, reapareciendo hacia el oeste en los montes ibéricos, un indicio de su antigüedad precuaternaria.

Aprovecha bien, mejor dicho, agradece las tormentas estivales y tolera tanto el frío como la insolación propia de los páramos. Es buena subespecie y presenta caracteres mezclados de *pouzinii* con *jacetana* en zonas intermedias y eso dificulta la determinación. En el extremo de su variabilidad hacia el norte, se sitúa la subsp. *pouzinii* francesa (tipo nomenclatural), como una de tantas formas en el ambiente mediterráneo de tierra baja.

Abrimos un camino para situar tanta variabilidad en puntos concretos que así facilitarán el estudio con otros métodos, como son los de la genética moderna; sin embargo, no apuramos las posibilidades de la taxonomía tradicional, con estudio cuidadoso de las glándulas dorsales en los sépalos, y también de las escamas en yema primaveral, junto con las hojas iniciales del brote que, como sus estípulas, tienen más glándulas protectoras. El olor balsámico de dichas glándulas individualiza esas formas que situamos en la enorme variabilidad de *R. pouzinii* s. l.

## BIBLIOGRAFIA

- FONT QUER, P. (1954) Le *Festucetum hystri-cis*, une association montagnarde nouvelle de l'Espagne. *Vegetatio* 5-6: 135.
- GRAHAM, G.G. & A.L. PRIMAVESI (1993) *Roses of Great Britain and Ireland*. Botanical Society of the British Isles. Handbook N° 7. 208 pp. London.
- KURTO, A., R. LAMPINEN & L. JUNIKKA (eds.) (2004) *Atlas Florae Europaeae* vol. 13. Helsinki.

- MONTSERRAT, P. (1995) Los rosales pirenaico-cantábricos. *IV Coloquio Internacional Botánica Pirenaico-Cantábrica* [Inéd., ref. nº 359 de P.Monts.]
- MONTSERRAT, P. (1996) La florística es útil para una Biosistemática renovada en el género *Rosa*. *IV Jornadas de Taxonomía Botánica*. Barcelona, sept. 1996. [Inéd., ref. nº 371 de P.Monts.]
- MONTSERRAT, P. (1997) Una *Rosa* inédita de los Pirineos españoles: *Rosa jacetana* P. Montserrat, espec. nov. *Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Bass. Médit., Bull.* 26: 107-113.
- MONTSERRAT, P. (1998) El género *Rosa* y dinamismo de sus poblaciones en las montañas peninsulares. *V Col. Intern. Botánica pirenaico-cantábrica*. [Inéd., ref. nº 388 de P. Monts.]
- MONTSERRAT MARTÍ, J.M. (1986) *Flora y vegetación de la sierra de Guara (Prepirineo aragonés)*. Naturaleza en Aragón 1, 334 pp. Diputación General de Aragón.
- SILVESTRE, S. & P. MONTSERRAT (1998) *Rosa* L. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 6: 143-195.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E.F. GALIANO (1987) *Flora de Andalucía occidental*, vol. 2. Ketrés Ed. Barcelona.
- VICIOSO, C. (1964) *Estudios sobre el género "Rosa"* en España. Madrid. 134 pp.
- VIGO, J. (1977) *Butlletí Institució Catalana d'Historia Natural*, 41 (Ser. Bot. 2) 29-34. [icón de E. Sierra, pág. 33]

(Recibido el 20-IV-2004)

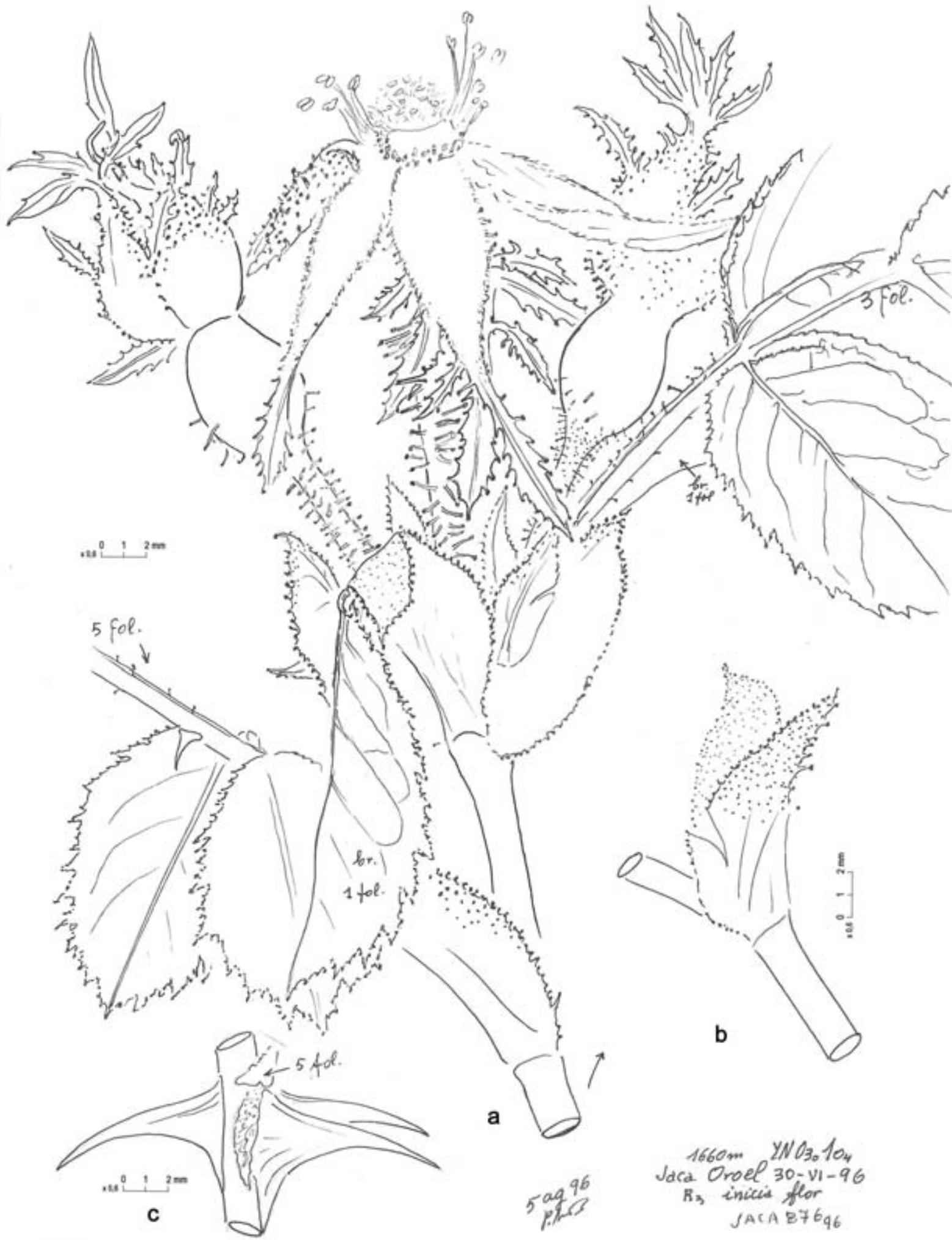


Lámina 1. *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana*. Oroel, Jaca (Huesca)

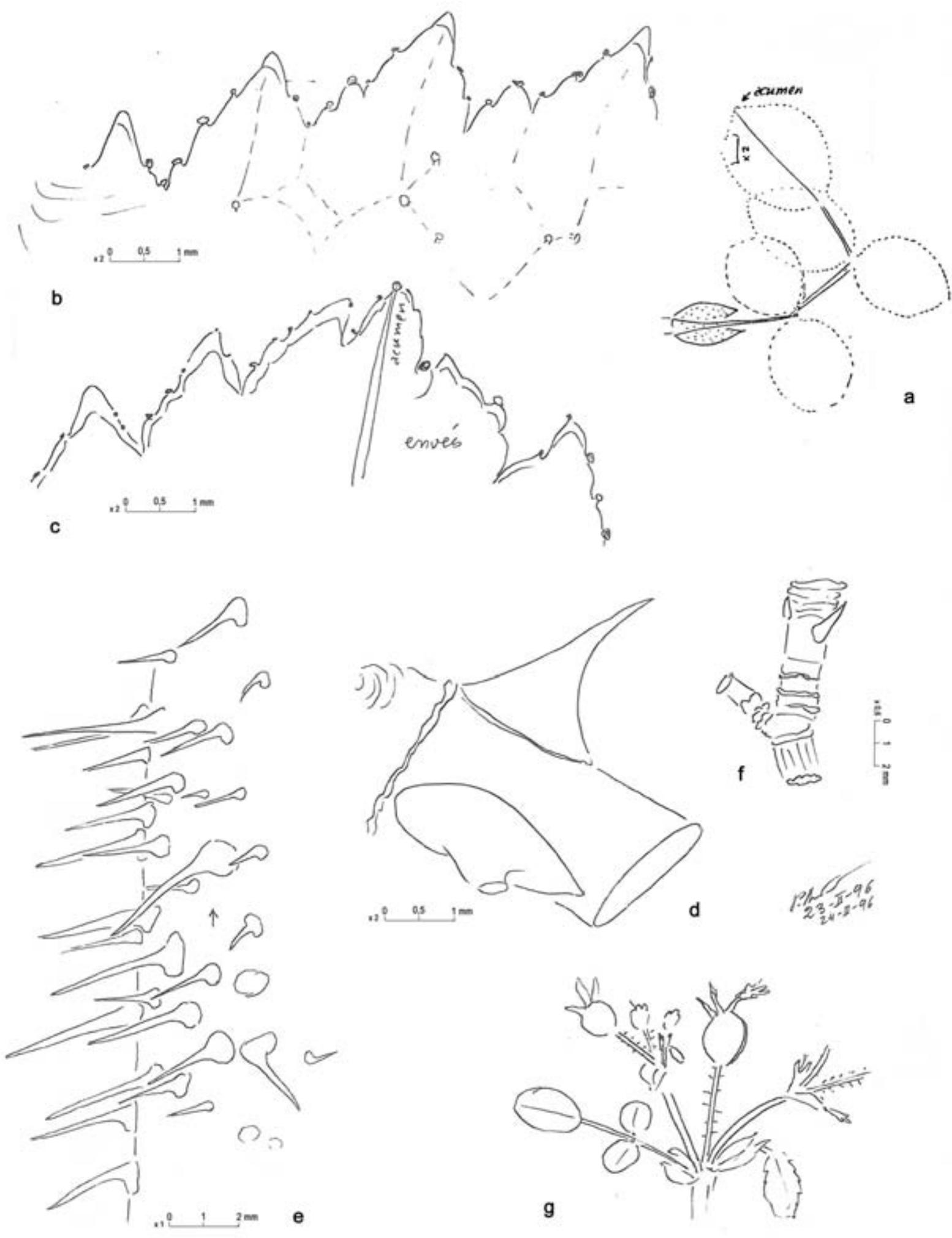


Lámina 2. *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana*. Oroel, Jaca (Huesca)

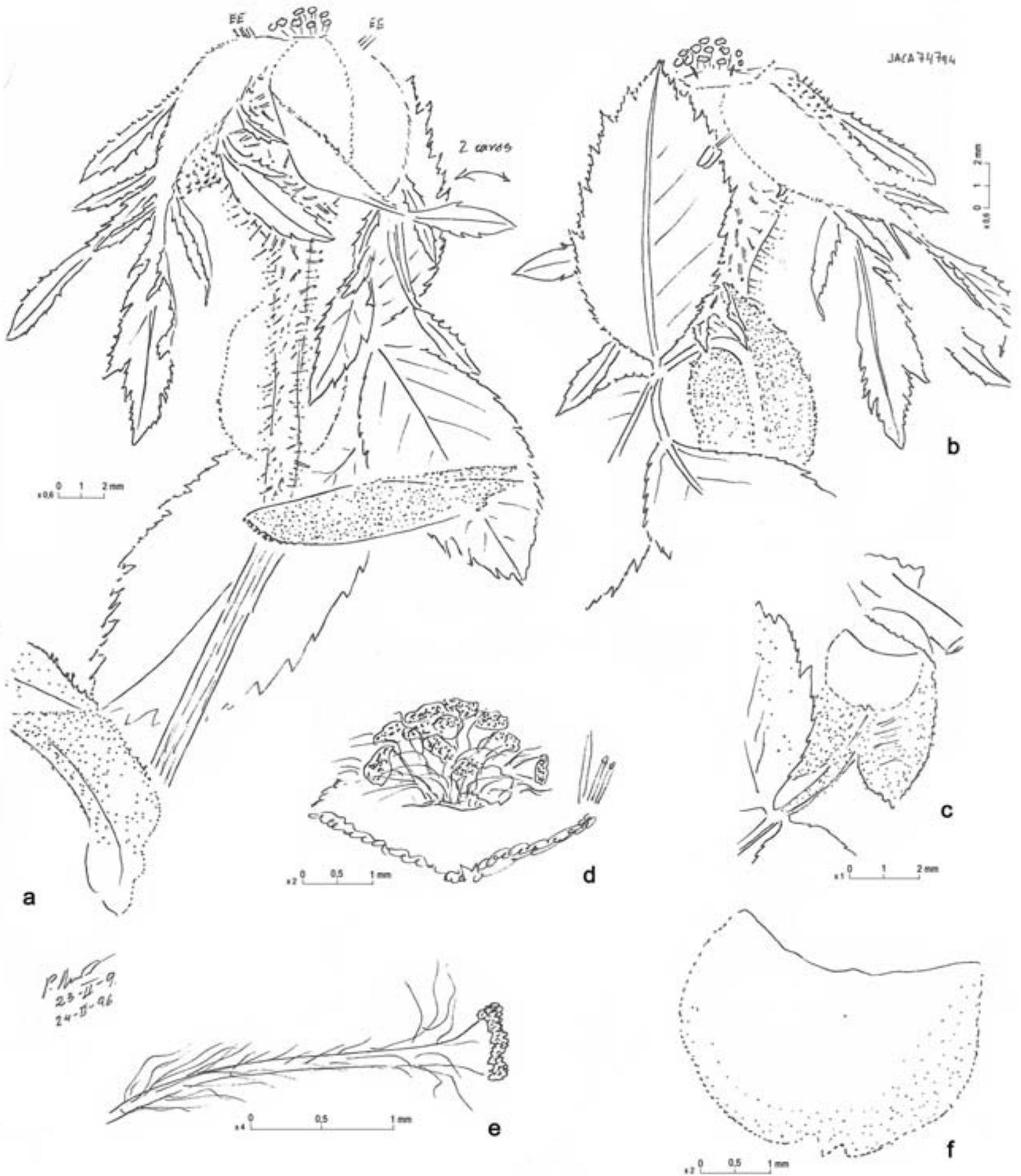


Lámina 3. *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana*. Oroel, Jaca (Huesca)

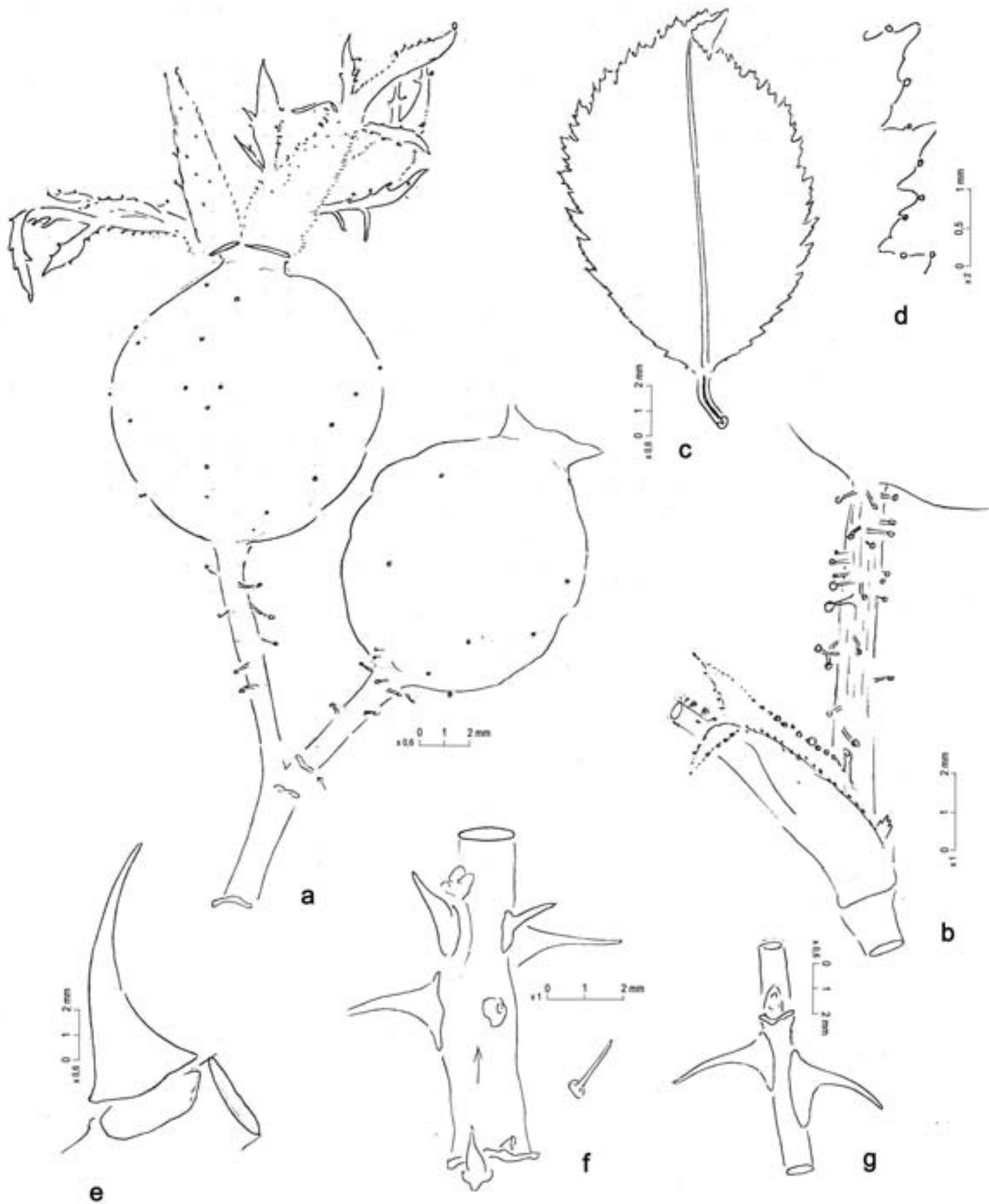


Lámina 4. *Rosa pouzinii* subsp *jacetana*. Oroel, Jaca (Huesca)

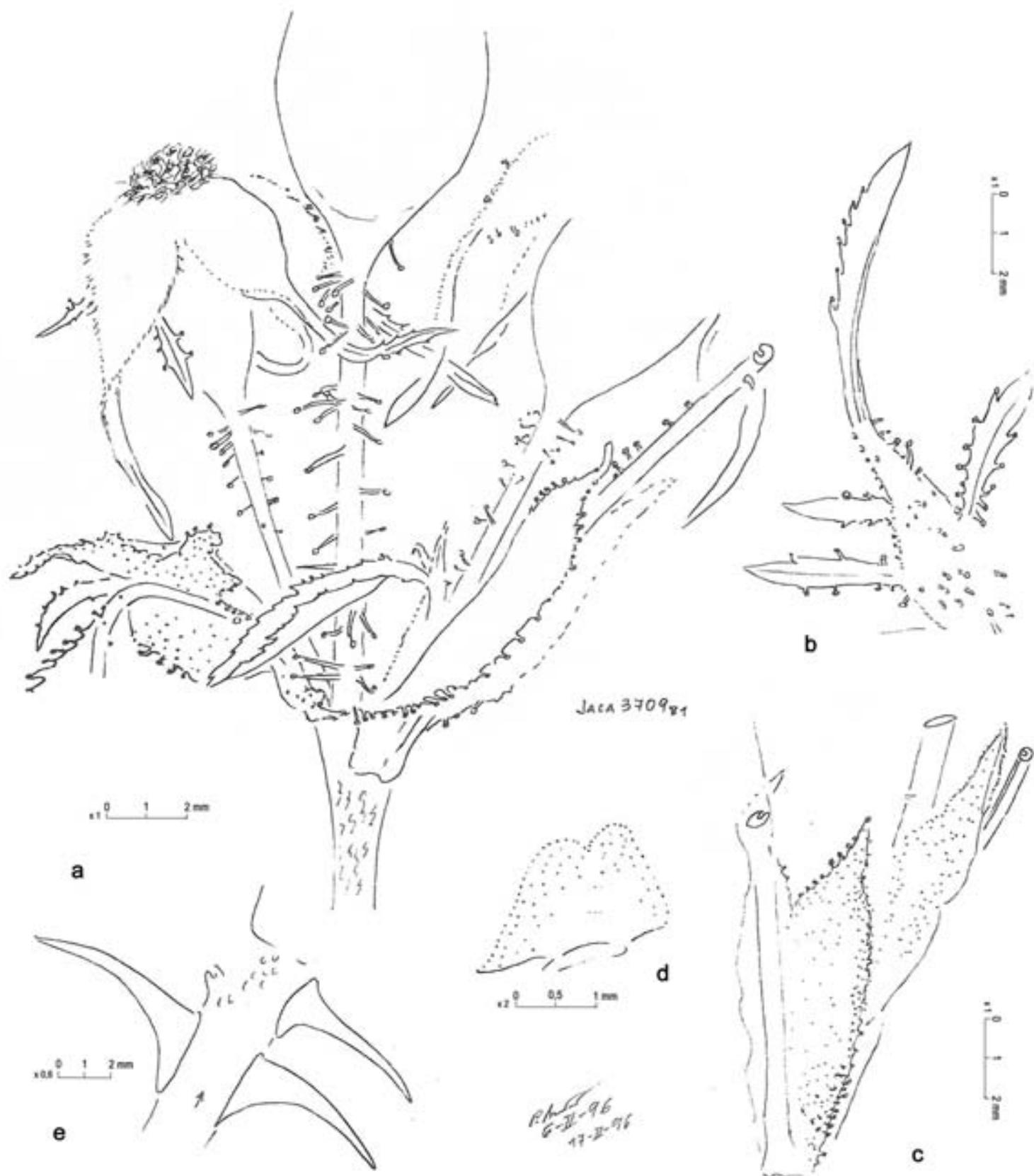


Lámina 5. *Rosa puozinii* subsp. *jacetana*. Gallocanta (Zaragoza)

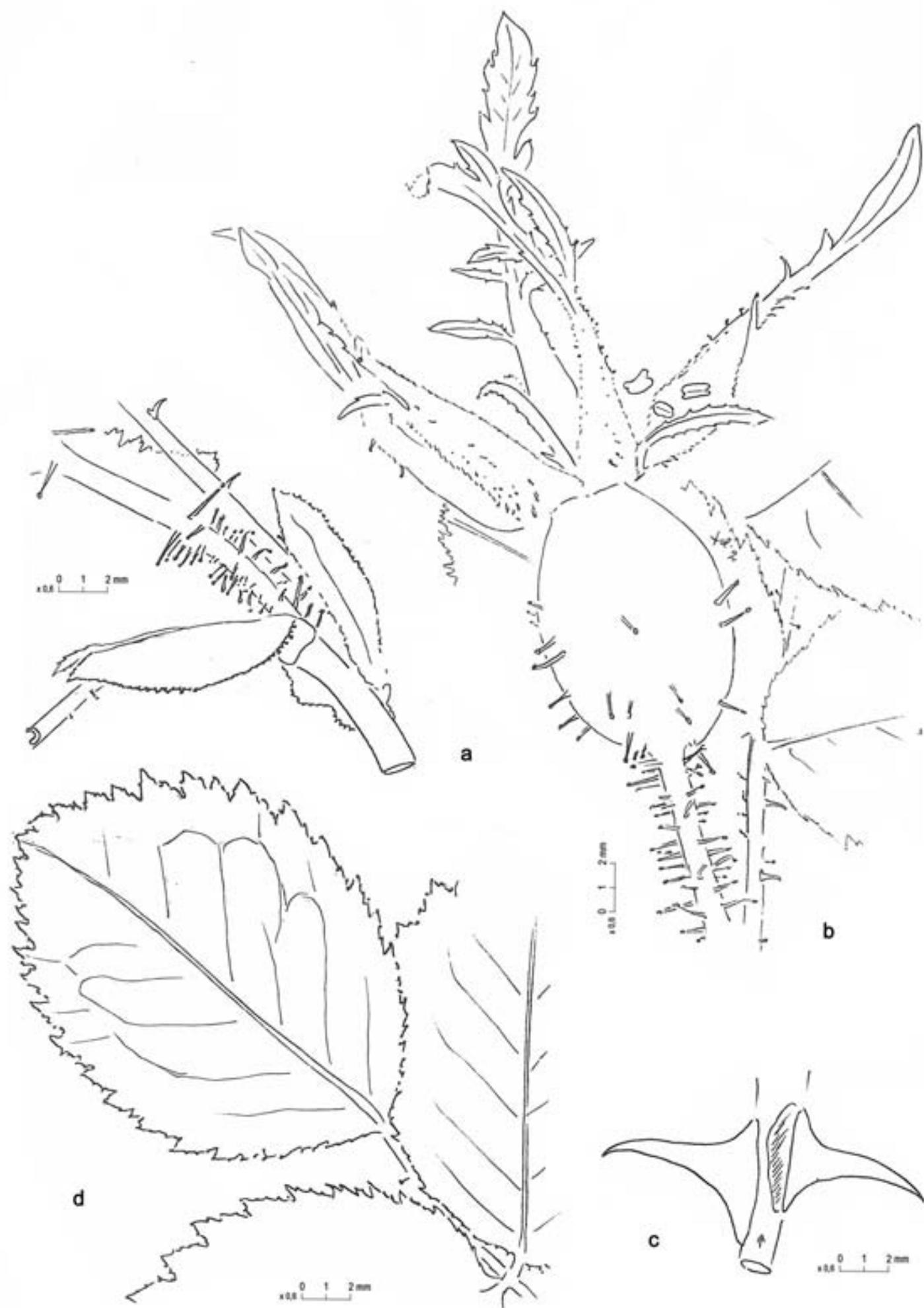


Lámina 6. *Rosa pouzinii* subsp. *jacetana*. Picarcho, entre Talayuelas y Hoya de Tuéjar (Cuenca)



d



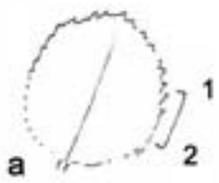
c

x0.8 0 1 2mm

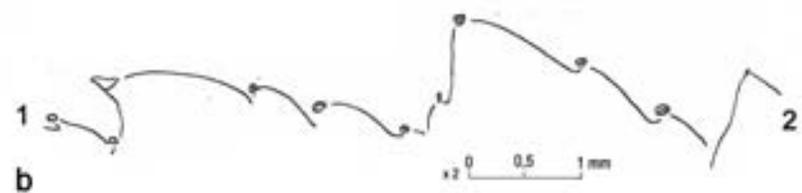


e

x0.8 0 1 2mm

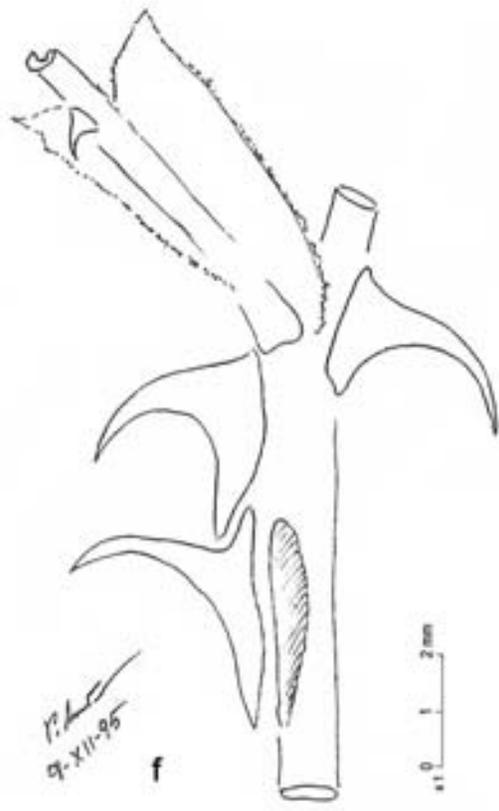


a



b

x1.2 0 0.5 1mm



f

x1.0 0 1 2mm

P. A. S.  
9-XII-95

Lámina 7. *Rosa* gr. *montana*. Guara (Huesca)

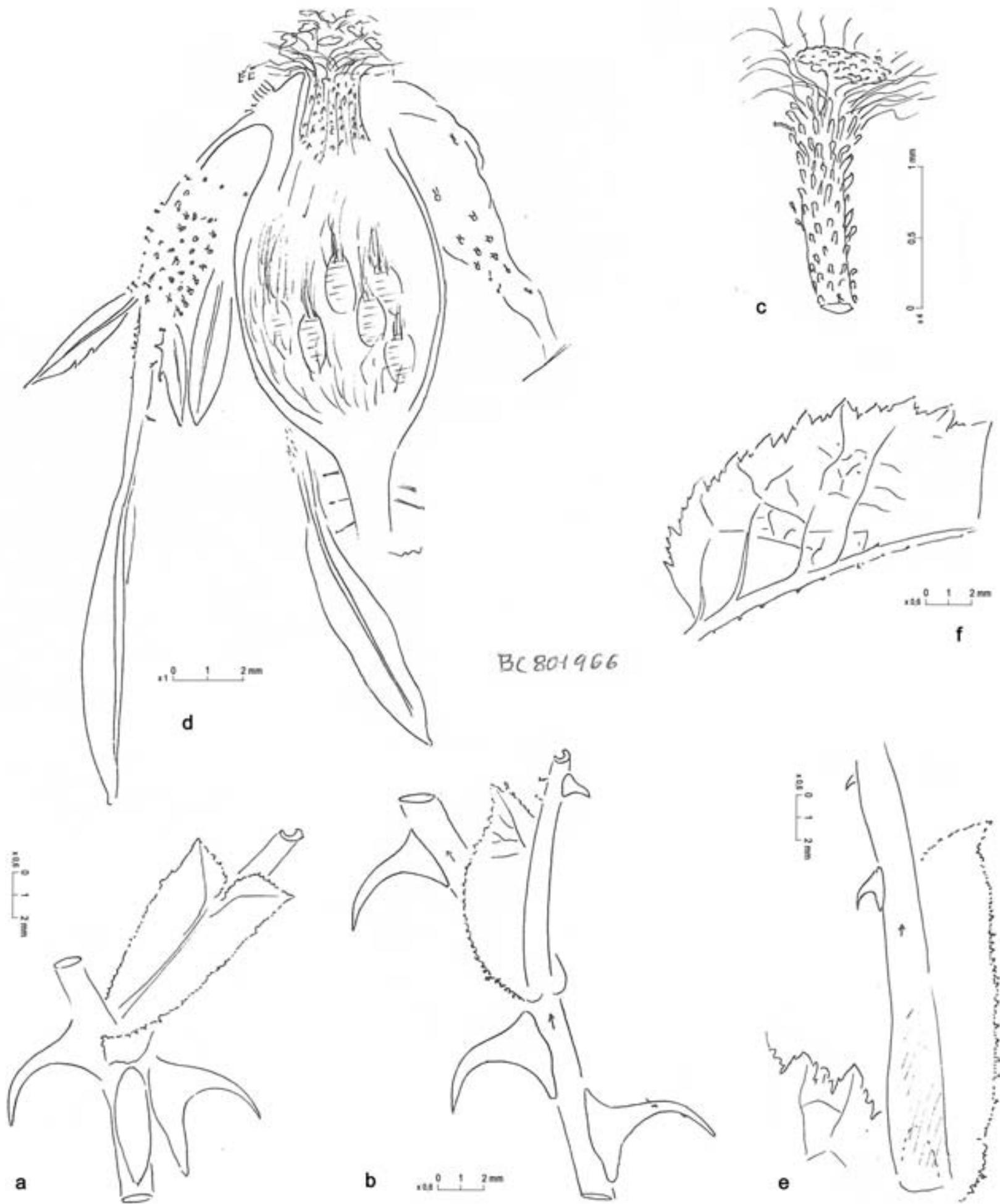


Lámina 8. *Rosa* gr. *montana*. Guara (Huesca)