

## NOTAS TAXONÓMICAS SOBRE EL GÉNERO *ONONIS* L. (*FABACEAE*) PARA LA FLORA DE MARRUECOS

Juan Antonio DEVESA ALCARAZ

RESUMEN. *Notas taxonómicas sobre el género Ononis L. (Fabaceae) para la flora de Marruecos.* Se describen dos nuevas especies de *Ononis* para el norte de África, *O. cuatrecasatii* y *O. gines-lopezii*, y se confirma la validez taxonómica de *O. jahandiezii* Maire & Weiller. Se elaboran claves para la segregación de *O. penduliflora* dentro del complejo de *O. pendula*.

Palabras clave. *Angiospermae, Leguminosae, Ononis, Taxonomía, Marruecos.*

ABSTRACT. *Taxonomic notes about genus Ononis L. (Fabaceae) for the Morocco flora.* Two new species of *Ononis* from the northwest of Morocco are described: *O. cuatrecasatii* and *O. gines-lopezii*. The taxonomic validity of *O. jahandiezii* Maire & Weiller is verified. A dichotomic key for the segregation of *O. penduliflora* within the *O. pendula* complex is given.

Key words. *Angiospermae, Leguminosae, Ononis, Taxonomy, Morocco.*

### INTRODUCCIÓN

El género *Ononis* L. está distribuido fundamentalmente por la Región Mediterránea (alcanza la Región Macaronésica y Asia), comprende alrededor de unas 70 especies (Sirjaev, 1932) y presenta su máxima representación en el W de la Región Mediterránea, en particular en el SW de España y NW de África.

Su conocimiento taxonómico se debe fundamentalmente a Sirjaev (1932), el monógrafo del género, si bien existen contribuciones taxonómicas de importancia regional o local, particularmente para la

Península Ibérica (Losa, 1958; Ivimey-Cook, 1968; Ladero & Socorro, 1982; López, 1985; Devesa, 1986, 1988 a & b, y 1992, etc.).

La preparación por el autor de la síntesis taxonómica del género *Ononis* para la Checklist of Vascular Plants of Northern Morocco, ha puesto de manifiesto una nutrida representación del género en el extremo N de Marruecos, donde están representadas 49 especies (no menos de 58 taxones), de algunas de las cuales se dudaba sobre su validez taxonómica (*O. jahandiezii* Maire & Weiller), había dificultad de comprensión (*O. penduliflora*) y otras, en particular, son nuevas especies (*O. cuatrecasatii* y *O. gines-lopezii*) que se describen a continuación.

## RESULTADOS

### **Ononis cuatrecasii** Devesa, *sp. nov.*

*Planta annua, ad basem valde ramosa. Caulibus ascendentibus, usque ad 30 cm, pilis pluricelularibus 0,5 mm vel longioribus, praecipue eglandulosis, vestitis. Foliis caulinis trifoliatis, foliolis obovatis vel obovato-cuneatis, perspicue dentatis, pilis glandulosis brevibus pluricelularibus instructis, floralibus unifoliatis, foliolo obovato, truncato, saltem ad apicem perspicue dentato; stipulis petiolo adnatis, dentatis apice libero, pilis glandulosis brevibus pluricelularibus instructis. Racimo laxiusculo, floribus breviter pedicellatis. Calyce 8-11 mm, pilis pluricelularibus glandulosis 0,5 mm vel brevioribus praecipue ad dentes instructo; dentibus triangulari-lanceolatis tubo 2-3 plo longioribus. Corolla 6-9 mm, calyce breviora, vexillo roseo, puberulento-glanduloso. Legumine 4-6 mm, ovoideo, pilis pluricelularibus 0,5 mm vel brevioribus praecipue ad apicem instructo. Seminibus 1,7-2,3 mm, laevibus, fuscis vel olivaceis.*

Anual, muy ramificada en la base. Tallos de hasta 30 cm, ascendentes, con pelos pluricelulares de más de 0,5 mm, en su mayoría eglandulares. Hojas caulinares trifoliadas, con folíolos obovados u obovado-cuneados, conspicuamente dentados, con pelos pluricelulares glandulosos cortos; hojas de la inflorescencia unifoliadas, con folíolo obovado, truncado y conspicuamente dentado al menos distalmente. Estípulas parcialmente soldadas al pecíolo, dentadas, con pelos pluricelulares glandulosos cortos. Inflorescencia en racimo laxo, con flores cortamente pediceladas. Cáliz de 8-11 mm, con pelos pluricelulares glandulosos de menos de 0,5 mm y concentrados sobre todo en los dientes; dientes calicinales triangular-lanceolados, 2-3 veces tan largos como el tubo. Corola de 6-9 mm, menor que el cáliz, con estandarte rosado, puberulento-glanduloso. Legumbre de 4-6 mm, ovoidea, con pelos pluricelulares glandulosos de menos de 0,5 mm concentrados sobre todo en el ápice. Semillas de 1,7-2,3 mm, lisas, marrones u oliváceas (fig. 1).

Dedicada al Dr. J. Cuatrecasas, recientemente fallecido.

Especie muy similar a *O. cossoniana* Boiss. &

Reuter, de la que difiere por presentar al menos las hojas distales de la inflorescencia unifoliadas, con folíolos obovados y conspicuamente dentados distalmente; sus flores con corolas de 6-9 mm, más cortas que los cálices, y sus semillas menores, de 1,7-2,3 mm.

*Holotypus.*- MARRUECOS. «826803 (*impr.*) (a) (*manusc.*) / PLANTAE MAROCCANAE ANNO 1992 LECTAE (*impr.*) / Javier FERNANDEZ CASAS & Julián MOLERO (*impr.*) / FABACEAE (*impr.*) / *Ononis* (*impr.*) *cuatrecasii* Devesa, *sp. nov.* (*manusc.*) / KENITRA: prope Souk et Thine Jorf-el-Mellah, (*impr.*) / 30STD61, inter segetes, substrato calcareo, Fernán- (*impr.*) / dez Casas 13786 & Molero, 7-V-1992. (*impr.*) / Det. Devesa (*manusc.*) / ¡HOLOTYPUS! (*impr.*)» (BC 826803 (A)).

*Isotypus.*- *Ibidem*, BC 826803 (B) & SEV s/n !.

La especie se incluye por sus características dentro de la sección. *Diffusae*. (Sirjaer, 1932:618), y más concretamente por presentar sus semillas lisas en la serie *Cossonianae* (Sirjaer, 1932:629), carácter que comparte con el resto de los representantes conocidos de la serie: *O. cossoniana* Boiss. & Reuter, *O. hirta* Desf. y *O. cephalantha* Pomel.

De *O. cephalantha* y *O. hirta* difiere, entre otros caracteres, por carecer de pelos eglandulares en el cáliz, y de *O. cossoniana* por sus semillas más pequeñas, de 1,7-2,3 mm (y no de (2,2-) 2,7-3,6 mm), por sus corolas menores que los cálices y sus legumbres más pequeñas, de 4-5 mm (y no de 5-7 mm) y, sobre todo, por presentar las hojas de la inflorescencia con un solo folíolo conspicuo, mientras que en *O. cossoniana* éstas se encuentran reducidas a las estípulas o bien sólo las más bajas presentan un folíolo terminal linear o estrechamente elíptico.

### **Ononis gines-lopezii** Devesa, *sp. nov.*

*Planta annua, ad basem valde ramosa. Caulibus decumbentibus, usque ad 15 cm, pilis pluricelularibus sparsis glandulosis et eglandulosis vestitis. Foliis caulinis trifoliolatis, foliolis obovatis*

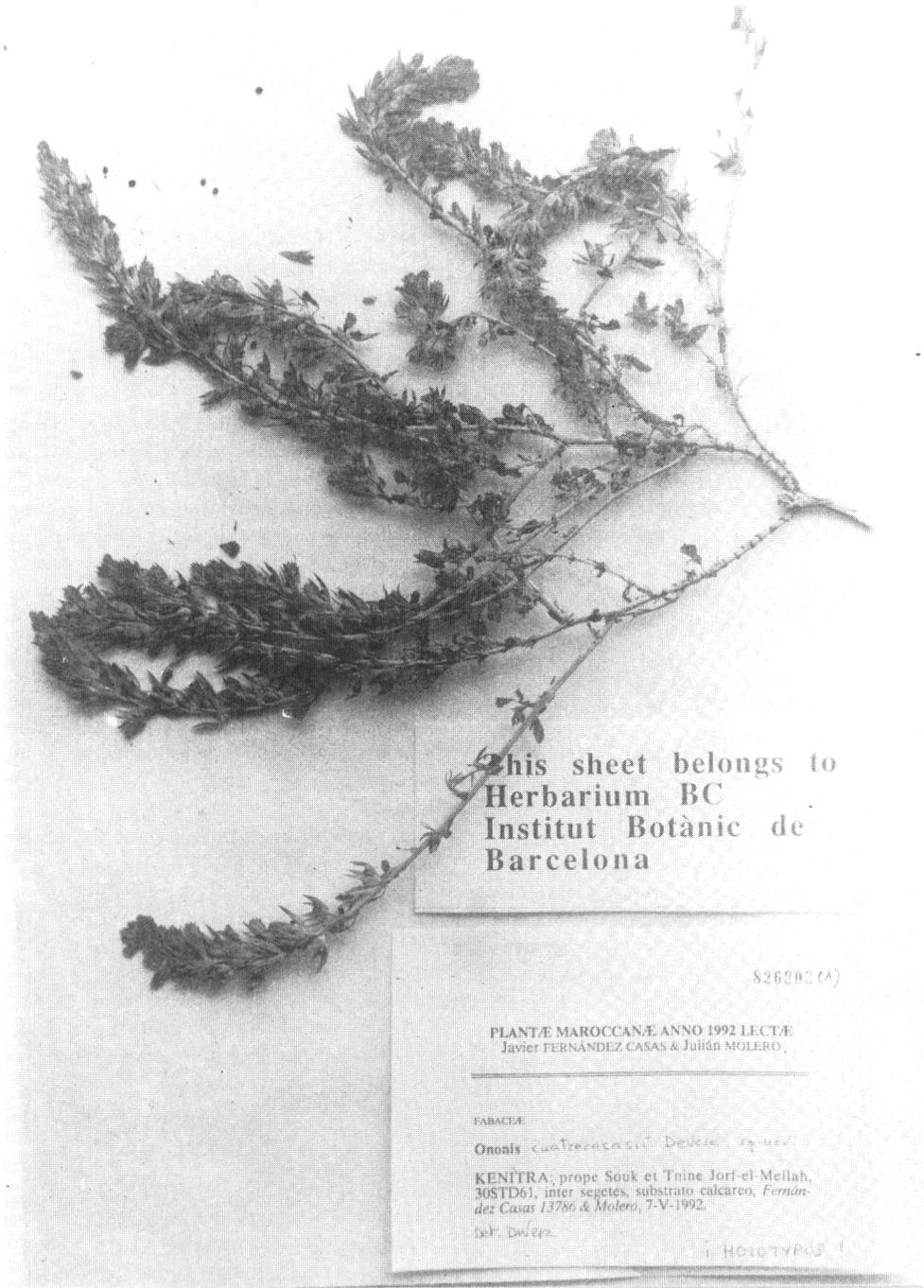


Figura 1.- Holótipo de *Ononis cuatrecasii* Devesa. Holotype of *Ononis cuatrecasii* Devesa.

*vel obovato-cuneatis, crassiusculis, perspicue dentatis, glabrescentibus vel pilis glandulosis brevibus laxe instructis, floralibus unifoliolatis; stipulis petiolo adnatis, parte libera ovali, perspicue dentata. Racimo plus minusve laxo, floribus breviter pedicellatis. Calyce 6-8 mm, campanulato, pilis pluricelularibus brevibus laxiusculis glandulosis et eglandulosis, ad dentes copiosioribus, instructo; tubo 3,5-4 mm; dentibus 4-4,5 mm, triangulari-lanceolatis, tubo paulo longioribus. Corolla 9-10 mm, calyce 1,5 plo longiora, vexillo luteo, perspicue pubescente. Legumine 6-8 mm, ovoideo, leviter pubescente-glanduloso, calyce aequante vel superante. Seminibus 0,8-1,2 mm, subreniformibus, tuberculatis, fusco-purpureiscentibus.*

Anual, muy ramificada en la base. Tallos de hasta 15 cm, decumbentes, con pelos pluricelulares glandulosos y eglandulares dispersos. Hojas caulinares trifoliadas, con folíolos obovados u obovado-cuneados, crasiúsculos, marcadamente dentados, glabrescentes o muy laxamente cubiertos con pelos glandulares cortos; hojas de la inflorescencia unifoliadas. Estípulas parcialmente soldadas al pecíolo, con parte libre oval, conspicuamente dentada. Inflorescencia en racimo más o menos laxo, con flores cortamente pediceladas. Cáliz de 6-8 mm, campanulado, con pelos pluricelulares glandulosos y eglandulares, cortos y laxamente dispuestos aunque algo más abundantes en los dientes; tubo de 3,5-4 mm; dientes calicinales de 4-4,5 mm, triangular-lanceolados. Corola de 9-10 mm, 1,5 veces mayor que el cáliz, con estandarte amarillo y marcadamente pubescente. Legumbre de 6-8 mm, ovoidea, ligeramente pubescente-glandulosa, subigual o algo más larga que el cáliz. Semillas de 0,8-1,2 mm, subreniformes, marrón-rojizas, tuberculadas (fig. 2).

Dedicada al Dr. Ginés López.

Especie muy parecida a *O. variegata* L. en el hábito y la ecología pero que se diferencia de esta por presentar hojas caulinares trifoliadas y no unifoliadas, así como semillas menores, de 0,8-1,2 mm, tuberculadas y no lisas.

*Holotypus*.- MARRUECOS: a. «831733 (impr.) / PLANTES D'ESPAGNE (impr.) / *Ononis variegata* L. (s.l.) (manuscr.) / Maroc: Cabo Tres Forcas

(manuscr.) / pied du Faro. (manuscr.) / 193 (manuscr.) 5-17-IV (manuscr.) F.SENNEN (impr.) / et Mauricio (manuscr.)». b. «REVISION PARA «FLORA IBERICA» (impr.) / *Ononis gines-lopezii* Devesa, sp. nov. (manuscr.) / Det.rev. (impr.) Devesa (manuscr.) / VI (manuscr.) 19 (impr.) 96 (manuscr.)». (BC 831733). El holótipo designado es el ejemplar central del pliego BC 831733.

*Isotypus*.- BC 831732 / 831737, SEV s/n !.

Aunque identificado originalmente como *O. variegata* L. por Sennen & Mauricio, el taxón difiere claramente de aquel por presentar hojas caulinares trifoliadas y semillas tuberculadas.

El taxón se incluye en la sección *Diffusae* (Sirjaev, 1932:618), y más concretamente en la serie *Tuberculatae* (Sirjaev, loc.cit.). Guarda gran parecido en hábito y ecología con *O. variegata* L., pero a diferencia de este presenta hojas caulinares trifoliadas y unifoliadas en la inflorescencia, así como semillas tuberculadas, mientras que *O. variegata* presenta hojas caulinares unifoliadas y semillas lisas y de mayor tamaño (de c. 1,5 mm). Ambas características aproximan a esta especie a *O. tournefortii* Cosson pero, a diferencia de este, presenta -entre otros caracteres diferenciales- cálices con pelos glandulares y eglandulares, y no solo glandulares.

***Ononis penduliflora*** Pau in Font Quer, *Iter. Marocc.* 1930 exsicc. 325 (1932)

*Lectotypus*.- 61053 «DR. FONT QUER.- ITER MAROCCANUM, 1930 (impr.) / 325. ONONIS PENDULIFLORA Pau, nova sp. (impr.) / Hab. in arenosis, pr. El Araix; 16 aprilis (impr.) / Descr.: Ab affinibus differt corola maxima, calycis laciniis / longue lanceolatis, tubo basi attenuato (impr.) / » (MA 61053).

*Isolectypus*.- Ibidem, MA 61053 (2); BC 98130 (182).

**Material estudiado.- MARRUECOS. Costa Atlántica.** Dunes de l'Araix, 35°13'-6°09', 16.IV.1930, *P. Font Quer* (BC 810359). Rabat, coteaux herbeux, 14.IV.1924, *E. Jahandiez* Pl.Maroc. exsicc. 43 (MA 61583). Larache, VI.1923, *A. Caballero* (MA 61586). El Guedira, c.El Araix,

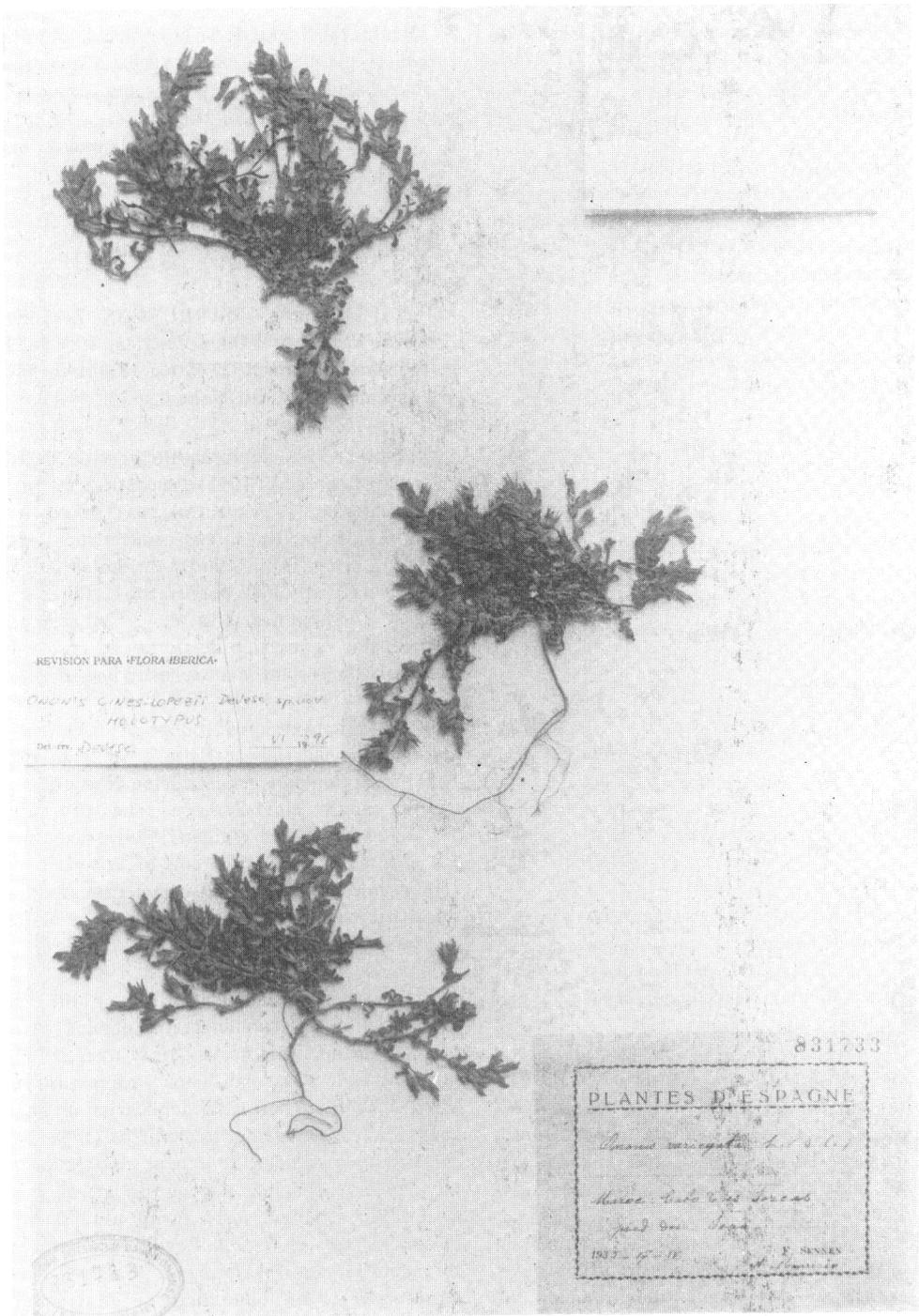


Figura 2.- Holótipo de *Ononis gines-lopezii* Devesa. Holotype of *Ononis gines-lopezii* Devesa..

in arenosis, inter Chamaerops, 26.IV.1930, *P.Font Quer* (BC 88028). Hab. in arenosis, pr. El Araix, 16.IV.1930, *P.Font Quer* Iter Maroc. 1930 exsicc. 325 (MA 61053 BC 98130).

*O.penduliflora* es un taxón afín a *O.pendula* Desf., especie que en el NW de Marruecos está representada por las subespecies *pendula*, *boissieri* (Sirj.) Devesa (Devesa, 1986:144) y *munbyi* (Sirj.) Greuter & Burdet (Greuter & Raus, 1987: 446), siendo este último taxón (que Greuter & cols. (1989), asimilaron a *O.penduliflora*) el que más fácilmente puede segregarse del complejo por sus dientes calicinales lineares, de menos de 0.5 (-0.7) mm de anchura.

Por las dimensiones de la corola los individuos de *O.penduliflora* se asemejan sobre todo a los de *O.pendula* subsp. *boissieri*, pero a diferencia de estos muestran dientes calicinales más estrechos y folíolos de las hojas generalmente oblongo-elípticos, y no obovado-cuneados como suele presentarlos este. Además, el areal de este taxón se circunscribe hasta la fecha a enclaves arenosos de la región de Larache, en tanto que *O.pendula* subsp. *boissieri* está más ampliamente distribuido en el NW de Marruecos y el SW de España.

Los taxones del complejo *O.pendula-O.penduliflora* pueden segregarse de la siguiente manera:

1. Dientes calicinales lineares, de menos de 0,5 (-0,7) mm de anchura .....  
 ..... **O.pendula** subsp. **munbyi**
- 1'. Dientes calicinales lanceolados, de más de 1 mm de anchura..... **2**
2. Cáliz de 6-9 (-10) mm. Corola de (8-) 9-12(-14,5) mm, hasta 1,5 veces la longitud del cáliz .....  
 ..... **O.pendula** subsp. **pendula**
- 2'. Cáliz de (9,5-) 10-15 mm. Corola de 15-20 mm, 1,5-2 veces tan larga como el cáliz..... **3**
3. Dientes calicinales a menudo de 1,5-2 mm de anchura, pubescente-glandulosos y con pelos eglandulares más largos sobre todo en los márgenes. Folíolos generalmente obovado-cuneados ..... **O.pendula** subsp. **boissieri**

- 3'. Dientes calicinales de hasta 1,5 mm de anchura, pubescente-glandulosos y con pelos eglandulares muy abundantes tanto en márgenes como en el dorso. Folíolos generalmente oblongo-elípticos ..... **O.penduliflora**

**Ononis jahandiezii** Maire & Weiller in Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 22: 41 (1931)

**Material estudiado.- MARRUECOS. Zerhoun.** Zerhoun, Vallée de l'Oued Zeggota, 10.V.1929, E.Jahandiez Pl.Maroc. 1929 exsicc. 183 (MA 61961, sub «*Ononis jahandiezii* Maire n.sp.»).

En el herbario del Jardín Botánico de Madrid existe un pliego (MA 61961) que contiene un único ejemplar que ha sido identificado con *O.jahandiezii* Maire & Weiller, siendo sus características más sobresalientes la posesión de hojas de la inflorescencia unifoliadas, superando las flores, con folíolo anchamente elíptico y largamente peciolulado; la posesión de flores con corola de estandarte pubescente y sus semillas lisas (fig. 3).

Probablemente dicho pliego se corresponde con el mismo material que Maire & Weiller (Maire, 1931) utilizaron para la descripción de la especie: «Maroc central: Mont Zerhoun, vallée de l'Oued Zeggota (Jahandiez et Weiller, 1929)», taxón que los autores relacionaron con el complejo de *O.alopecuroides*, si bien las características de su estandarte lo harían excepcional dentro de la sección *Salzmannianae* Sirj.

La especie fue incluida por Sirjaev (1932) en la addenda final de su monografía sobre el género *Ononis*, sin más indicación que la transcripción literal de parte de las indicaciones expresadas por Maire & Weiller (l.c.) en la publicación original, aunque mucho más tarde Greuter *et al.* (1989) han cuestionado su validez. Se trata de un buen taxón, fácilmente reconocible por sus caracteres y no asimilable a ningún otro taxón previamente reconocido para el W de la Región Mediterránea. De acuerdo con Jahandiez & Maire (1932), *O.jahandiezii* es endémico de Marruecos, conociéndose hasta la fecha únicamente de la localidad clásica.

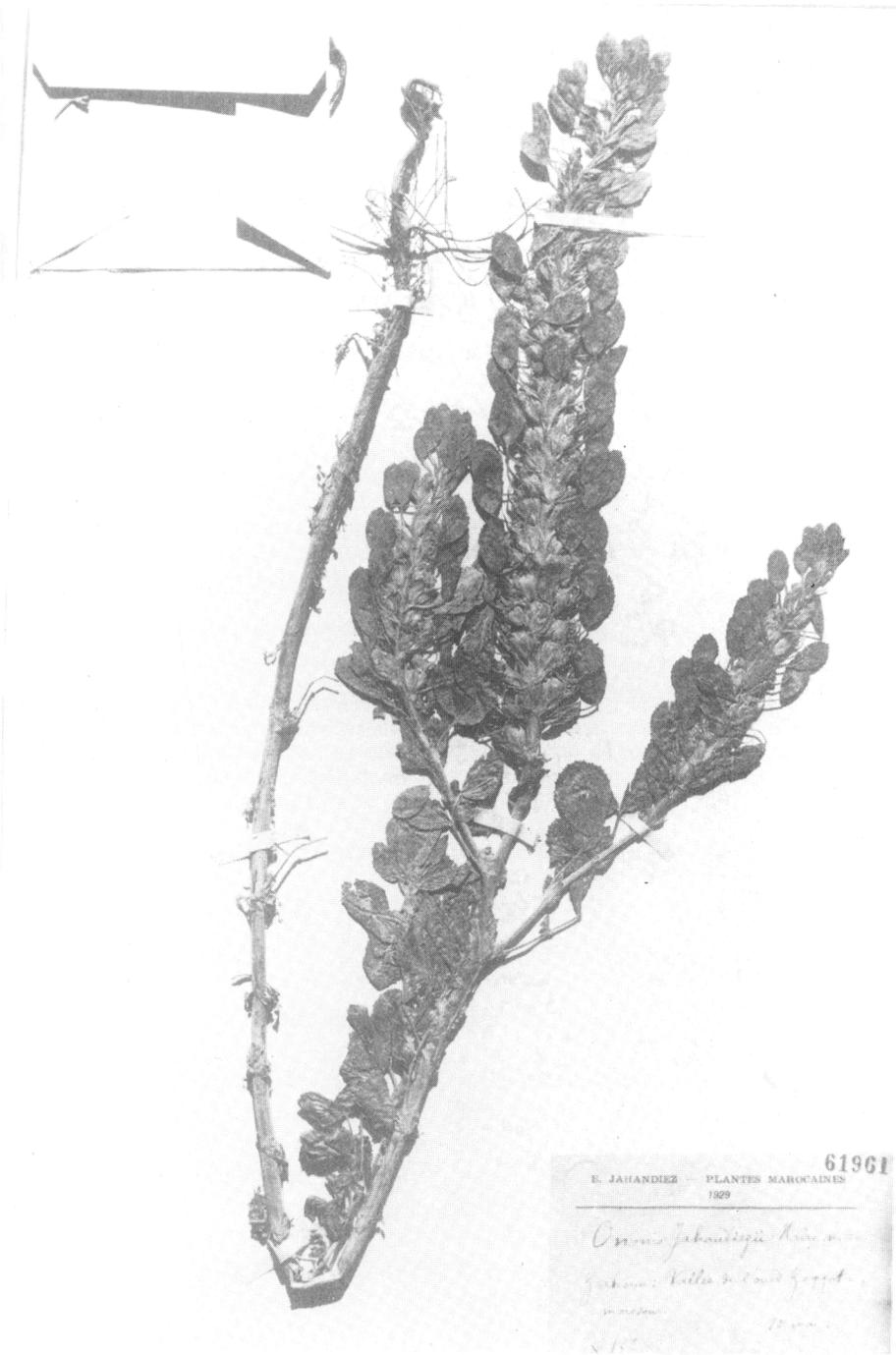


Figura 3.- *Ononis jahandiezii* Maire & Weiller.

## BIBLIOGRAFÍA

- DEVESA, J. A. -1986- *Ononis* sect. *Ononis* subsect. *Diffusae* Sirj. en Andalucía Occidental. *Lagasalia*, 14: 76-85.
- DEVESA, J. A. -1988 a-. Estudio taxonómico del género *Ononis* L. (Leguminosae) en Portugal. *Mem. Soc. Brot.*, 28: 5-23.
- DEVESA, J. A. -1988 b- *Ononis azcaratei* Devesa, sp.nova; *Ononis pendula* subsp. *boissieri* (Sirj.) Devesa, comb. et stat.nov.; *Ononis viscosa* subsp. *breviflora* var. *pitardii* Maire; *Ononis repens* subsp. *australis* (Sirj.) Devesa, comb. et stat.nov. *Lagasalia*, 14: 143-145.
- DEVESA, J. A. -1992- Sobre la presencia de *Ononis euphrasiifolia* Desf. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 50: 118.
- GREUTER, W. & Th. RAUS (Eds.) - 1987- Med-Checklist Notulae, 14. *Willdenowia* 16(2): 439-452.
- GREUTER, W., H. M. BURDET & G. LONG (Eds.) -1989- *Med-Checklist*, 4. Genève.
- IVIMEY-COOK, R. B. -1968- *Ononis* L. In: T.G. Tutin et al. (Eds.) *Flora Europaea*, 2: 143-148. Cambridge.
- JAHANDIEZ, E. y R. MAIRE -1932- *Catalogue des Plantes du Maroc*, 2. Alger.
- LADERO, M. y O. SOCORRO -1982-. Acerca del tratamiento taxonómico de *Ononis viscosa* L. subsp. *crotalarioides* (Cosson) Sirj. *Studia Botanica*, 1: 7-10
- LÓPEZ, G. -1985- Sobre la identidad de *Ononis baetica* Clemente. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42: 250.
- LOSA, T. M. -1958- El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 26: 227-237.
- MAIRE, R. -1931- Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, fasc.17. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique. Nord*, 22(17): 30-72.
- SIRJAEV, G. -1932- Generis *Ononis* L. revisio critica. *Beih. Bot. Centralbl.*, 49(2): 381-665.

Acceptado para su publicación en Junio de 1996

Dirección del autor. Departamento de Biología y Producción de los Vegetales: Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Extremadura, Avda. Elvas s/n, E-06071 Badajoz, Spain