

**ARTEMISA TOURNEFORTIANA Rchb.,  
NEOFITO DE LA FLORA ESPAÑOLA**

F. NAVARRO ANDRES <sup>1</sup>

J.A. SANCHEZ RGUEZ. <sup>1</sup>

RESUMEN.— Se denuncia por vez primera la presencia en España de *Artemisia tournefortiana* Rchb., neófito poco conocido en Europa occidental. Así mismo se estudia su corología y su comportamiento ecológico. Finalmente se discuten sus caracteres diferenciales con respecto a otras especies anuales próximas y se describe.

SUMMARY.— The presence in Spain of *Artemisia tournefortiana* Rchb. is announced for the first time and the plant is described. This is a neophyte which is rather in Western Europe. Its corology and ecological behaviour are also described. Finally its differential characteristics are discussed with respect to other closely related species.

Recolectada en Pereruela —SW de la provincia de Zamora— a las orillas del Duero, paraje conocido como Salto del Ladrón, donde el 6-IX-79 aparecieron solamente seis ejemplares iniciando la antesis y fructificados a finales de Octubre. Continuando nuestra búsqueda, en Noviembre del año siguiente, localizamos una única planta fructificada a las orillas del embalse de San Román de los Infantes (Zamora).

B. CASASECA (*com. verb.*) tiene la impresión de que esta planta también se encuentra a las orillas del Duero a su paso por la ciudad de Zamora.

En la primera de las localidades se encuentra como pionera colonizando arenales húmedos y nitrófilos; en la segunda, es parte integrante de las comunidades de lodazares, ricos en compuestos nitrogenados, con un neto dominio de macroterófitos de desarrollo estivo—autumnal junto con: *Polygonum lapathifolium* L., *P. hidropiper* L., *Xanthium strumarium* L. subsp. *italicum* (Moetti) D. Löwe *Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner, *Echinochloa crus—galli* (L.) Beauv., *Chenopodium glaucum* L., *Ch. foliosum* c.f. *Ch. ambrosioides* L., *Gnaphalium luteo—album* L., *Solanum nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely, *Corono-*

<sup>1</sup> Departamento de Botánica. Facultad de Farmacia. Salamanca.

*pus squamatus* (Forsk.) Ascherson, *Amaranthus lividus* L. subsp. *polygonioides* (Moq.) Probst., *Veronica beccabunga* L., entre otras.

Esta vegetación terofítica pionera y nitrófila, de desarrollo tardío, propia de lugares temporalmente inundados y de vocación eurosiberiana es referible a la asociación *Xanthio—Polygonetum persicariae* O. Bolós. 1.957 —*Bidention tripartiti* Nordhagen, 1.940, em. R. Tx. in Poli & J. Tx., 1.960; *Bidentetalia tripartiti* Br. Bl. & R. Tx., 1.943; *Bidentetea tripartiti* R. Tx., Lohmeyer & Preising, 1.950—, tal y como puede deducirse del cortejo florístico que acompaña a *A. tournefortiana* y de las condiciones ecológicas bajo las que se desarrolla.

De la especie que nos ocupa, no existe material español en las fitotecas consultadas (BC, BCF, FCO<sup>1</sup>, MA, MAF, SA<sup>2</sup> y SEV); tampoco conocemos nada publicado que nos revele su presencia en España.

Del vecino Portugal ha sido citada de varias localidades; A. LAWALREE (1.956), la señalada de «Ribatejo: Golega, pr. Azinhaga, nas margens do rio Almonda, nos terrenos arenosos..., et Abrantes nas margens do rio Tejo, nas sebes», adjuntando una fotografía; B.V. RAINHA (in A.R. PINTO DA SILVA & Cols., 1.959) la indica de «Portas do Ródão nas margens da Ribeira do Açafal e Constancia, nas margens do Zêzere, proximo da confluência con o Tejo».

*A. tournefortiana* es originaria de Rusia meridional, habiéndose señalado también como adventicia en Holanda y Alemania (c.f. A. LAWALREE l.c.) Así mismo E. OBERDORFER (1.979) la recoge en su obra.

T.G. TUTIN (in Flora Europea, 1.976) no hace referencia a este taxon, omitiendo también *A. biennis* Willd., especie próxima a *A. tournefortiana*.

*A. biennis* es originaria de Asia y Europa oriental, en expansión hacia el Oeste; ha sido señalada en Francia, su descripción e iconografía se recoge en el tercer suplemento a la Flore Descriptive et Illustrée de la France, de H. COSTE (c.f. P. JOVET et R. VILMORIN, 1.975); también se halla naturalizada en América septentrional y central.

La única especie de *Artemisia* que aparece en Flora Europaea, entre las anuales o bienales de hojas caulinares glabras o glabrescentes con lóbulos no filiformes (lanceolado lineares), es *A. annua* L., así mismo recogida en las adendas a la obra de Coste. Es originaria de Asia, habiéndose naturalizado en gran parte de Europa central y occidental y en América del Norte; en los dos últimos años ha sido recolectada sobre terrenos ruderales en las inmediaciones de la ciudad de Barcelona (O. de BOLOS, in lit.).

Con el fin de separar a la alóctona *A. tournefortiana* de otras especies europeas próximas, insertamos la clave que se adjunta. Con el ánimo de completar el estudio de este neófito, y dado que no aparece en la mayoría de las obras de uso corriente, seguidamente se describe. También se adjunta un icon realizado por T.E. DIAZ.

*A. tournefortiana* Rchb., *Icon. bot. exot.* 1:6, tab. 5 (1.827) es una planta anual de 0,5 a 3 m., casi inodora; tallo estriado; hojas glabras o glabrescentes, las inferiores pecioladas, pinnadas, con lóbulos lanceolado lineares y netamente dentados, con raquis áptero o incompletamente alado, las florales sésiles con divisiones más estrechas; sinflorescencia densa, paniculiforme, alargada; capítulos muy numerosos, de 2 a 3 mm., erectos, redondeados y brevemente pedunculados; brácteas involucrales ovadas, obtusas, con una nervadura longitudinal verde y estrecha, con bordes membranosos anchos; flores todas fértiles, las exteriores pistiladas; receptáculo glabro; cipselas estrechamente ovoides glabras, con 4—5 nervaduras poco netas.

Número cromosómico  $2n = 18$ .

#### CLAVE

1 Hojas caulinares laciniadas (lóbulos filiformes).

***A. scoparia* Waldst et Kit**

1 Hojas caulinares con lóbulos no filiformes (lanceolado lineares).

2 Sinflorescencia laxa, paniculiforme

Planta de olor desagradable

***A. annua* L.**

2 sinflorescencia muy densa, espiciforme

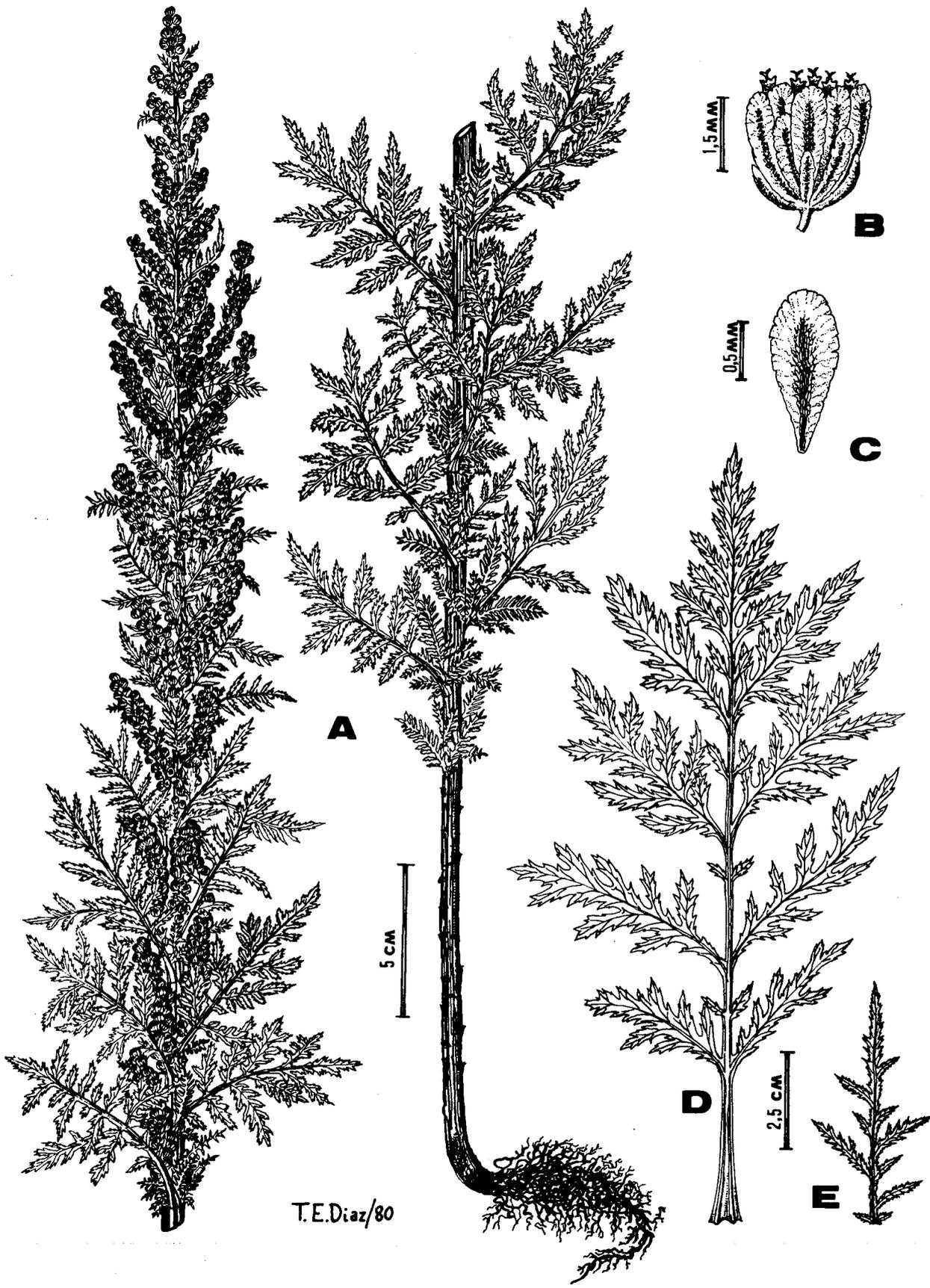
Planta inodora o casi inodora

3 Hojas basales pinnatipartidas o bipinnatipartidas, con raquis netamente alado; sinflorescencias espiciformes o compuestas de espigas axilares cortas; brácteas involucrales con una banda longitudinal verde y ancha, con bordes membranosos estrechos.

***A. biennis* Willd.**

3 Hojas inferiores pinnadas, con raquis áptero o incompletamente alado; sinflorescencias paniculiformes; brácteas involucrales con una nervadura longitudinal estrecha, con bordes membranosos anchos.

***A. tournefortiana* Rchb.**



*Artemisia tournefortiana* Rchb. A: Aspecto general de la planta. B: Capítulo. C: Bráctea involucral. D: Hoja basal. E: Hoja floral.

## BIBLIOGRAFIA

- BOISSIER, P.E. —1.875— Flora orientalis 4: 371—372. Basileae, Genevae et Lugduni.
- BOLOS, O. de —1.967— Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Cienc. y Artes* 38(1): 76—77. Barcelona.
- DE CANDOLLE, A.P. —1.830— Prodrromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. 4: 93—127. Parisis.
- ENNST, H., LANDOLT, E. & HIRZEL, R. —1.972— Flora der Schweiz und Angrenzender Gebiete. Birkhauser Verlag. Basel und Stuttgart.
- HOLUB, J. —1.971— Notes on the terminology and classification of the synantropic plants, whit examples from Czechoslovak flora. *Saussurea* 2: 5—18
- JOVET, P. et VILMORIN, R. —1.975— in H. COSTE —Flore descriptive el illustrée de la France. Troisième supp.: 175—377. Paris.
- LAWALREE, D.A. —1.956— L'*Artemisia tournefortiana* Rchb. au Portugal. *Agron. Lusit.* 18: 92—93. Lisboa.
- OBERDORFER, E. —1.979— Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Stuttgar.
- PINTO DA SILVA, A.R. & COLS. —1.959— Plantas novas e novas areas para a Flora de Portugal V. *Agron. Lusit.* 20(3): 245. Lisboa.
- TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H. & COLS. —1.976— Flora Europea. Vol. IV. Cambridge.

<sup>1</sup> Herbario Fac. Cienc. Oviedo

<sup>2</sup> Herbario Fac. Biol. Salamanca

