

SENECIO INAEQUIDENS (ASTERACEAE) Y OTRAS TRES ESPECIES RUDERALES O ARVENSES INTERESANTES EN LA RIOJA.*

J. MARTÍNEZ ABAIGAR¹

E. NÚÑEZ OLIVERA¹

RESUMEN

Se presentan tres nuevas citas para el catálogo florístico de La Rioja, que corresponden a las especies ruderales o arvenses *Senecio inaequidens*, *Lavatera cretica* (Malvaceae) y *Lobularia maritima* (Cruciferae). También se amplía el área de distribución regional de *Abutilon theophrasti* (Malvaceae). Se discuten algunas características agronómicas y ecológicas de *S. inaequidens*.

Palabras clave: Plantas vasculares, flora, malas hierbas, La Rioja, España.

Three weeds new for La Rioja are reported: Senecio inaequidens, Lavatera cretica (Malvaceae) and Lobularia maritima (Cruciferae). Also, the regional range of Abutilon theophrasti (Malvaceae) is enlarged. Some agricultural and ecological features of S. inaequidens are discussed.

Key words: Vascular plants, flora, weeds, La Rioja, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

A pesar del interés potencial de la malherbología en La Rioja, como consecuencia de la íntima vinculación socioeconómica de esta región con el medio agrario, son escasos los estudios realizados sobre su flora ruderal. Por consiguiente, el conocimiento que tenemos actualmente sobre la presencia y distribución de malas hierbas en La Rioja resulta escaso y fragmentario, aunque se ha avanzado mucho

* Registrado el 11 de enero de 2001. Aprobado el 3 de diciembre de 2001.

¹ Área de Biología Vegetal, Universidad de La Rioja, Madre de Dios 51, 26006 Logroño (La Rioja). e-mail: javier.martinez@daa.unirioja.es

más en los aspectos agronómicos, gracias a los trabajos realizados en el Centro de Investigación y Desarrollo Agrario (CIDA) por Pardo Iglesias y Suso Martínez de Bujo (Sociedad Española de Malherbología, 1999). Muy pocos autores han publicado artículos dedicados exclusivamente a este tipo de flora en La Rioja: Ocete Rubio et al. (1985) publicaron una lista de 163 especies presentes en viñedos de diversos términos de la Rioja Alta, la mayor parte de ellas comunes y extendidas por todo el Valle riojano; Martínez Abaigar et al. (1995) aportaron dos nuevos táxones para La Rioja (*Abutilon theophrasti* y *Bassia scoparia* subsp. *densiflora*), y Sánchez Pedraja et al. (1999) hicieron una somera revisión de las especies ruderales de *Oxalis* presentes en diversas localidades riojanas, con aportación también de algunas novedades. Debido a esta escasez de trabajos monográficos, la mayor parte de las citas de malas hierbas en La Rioja se encuentran dispersas en la bibliografía florística general (Arizaleta Urarte, 1991; Medrano Moreno et al., 1997), y resulta sorprendente en ocasiones que no se hayan publicado citas de especies sumamente comunes hasta tiempos muy recientes (por ejemplo, *Oxalis corniculata*: Sánchez Pedraja et al., 1999).

En el presente trabajo presentamos tres citas de plantas ruderales que resultan ser novedad para el catálogo florístico de La Rioja (Medrano Moreno et al., 1997). También ampliamos el área de distribución de *Abutilon theophrasti* en La Rioja, y discutimos algunas consideraciones ecológicas sobre *Senecio inaequidens*. Los pliegos testigo se encuentran depositados en el Herbario MA y en el Herbario personal de los autores. La nomenclatura sigue a Aizpuru et al. (1999).

1. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Senecio inaequidens DC.

LA RIOJA: Logroño, 30TWN4701, 390 m, ribazo con suelo removido a las afueras del casco urbano, 15-11-2000, J. Martínez Abaigar y E. Núñez Olivera.

Este curioso *Senecio* no ofrece ninguna duda de identificación por ser un caméfito, algo poco frecuente entre los representantes del género (Fig. 1). Sus hojas semiamplexicaules con pequeños dientes, la presencia de lígulas en los capítulos y la posesión de brácteas suplementarias en la base del involucre son otros tantos caracteres diferenciales importantes. Resulta una planta conspicua y de notable belleza, especialmente por el gran número de capítulos que produce y su vivo color amarillo (Fig. 2). Por lo tanto, no pasa fácilmente desapercibida, y ello implicaría su reciente introducción en La Rioja, ya que se desconocía hasta ahora (cf. Medrano et al., 1997).

La especie procede de Sudáfrica y al parecer se introdujo en Europa a finales del siglo XIX, a través de lana de oveja (Ernst, 1998). Durante varias décadas, su distribución estuvo limitada a los alrededores de industrias textiles de diversos países (Alemania, Reino Unido, Bélgica y Holanda), pero a partir de 1950 se expandió rápidamente por Europa y colonizó nuevos ambientes, favorecida por la construcción de vías de comunicación, el depósito de residuos en sitios rurales y su propia capacidad de adaptación y dispersión (Pignatti, 1982; Ernst, 1998). En España se observó a partir de la década de los 80 en diversos lugares: el País Vasco (Aseginolaza et al., 1984, bajo el nombre de *S. harvetianus* MacOwan; Aizpuru et al., 1999), Cataluña (Bolós et al., 1990; Vicens, 1995), Jaén (Lara Ruiz, 1993), Soria (Benito Alonso, 1994), Burgos (Segura Zubizarreta, 1996) y Zaragoza (Pardo Iglesias, com. pers.). Varios autores señalan la rareza de la especie en los territorios donde se encuentra, tanto en España (Bolós et al., 1990; Recasens et al., 1998; Aizpuru et al., 1999) como en Francia (Jauzein, 1998).

A pesar de su notable capacidad de dispersión por anemocoria (Recasens et al., 1998; Maillet, 1999), *S. inaequidens* no parece haber ocasionado problemas agroeconómicos graves hasta el momento (Jauzein, 1998; Recasens et al., 1998). No obstante, Maillet (1999) la ha señalado como una de las principales malas hierbas nuevas en los viñedos franceses, ya que después de colonizar los bordes de las carreteras, penetra en dichos cultivos cuando se han desherbado y las dosis de herbicidas residuales, como simazina, se han reducido. De todas formas, la utilización de herbicidas contra el rebrote permite dominar fácilmente la infestación una vez producida (Maillet, 1999). Por otra parte, *S. inaequidens* podría llegar a alterar el monte bajo, debido a su potencia invasora y a su capacidad para desplazar a la flora autóctona. En este sentido, se parece a su congénere *S. pterophorus* DC., también sudamericano y citado recientemente en Cataluña como nuevo para Europa (Pino et al., 2000). La versatilidad ecológica de estas especies les permite seguir una dinámica poblacional diferente en función del hábitat que ocupan: terrenos removidos o matorrales mediterráneos (Pino et al., 2000). Además, el límite altitudinal superior encontrado en España hasta el momento para *S. inaequidens* (1.300 m: Bolós et al., 1990) le capacita para colonizar zonas montañosas. En consecuencia, debería prestarse atención a su previsible expansión, especialmente después de incendios forestales o en taludes de las nuevas vías de comunicación.

En la población hallada en Logroño, *S. inaequidens* se encontraba acompañada de varias especies ruderales comunes, como *Chenopodium album*, *Diplotaxis erucoides*, *Foeniculum vulgare*, *Malva sylvestris*, *Melilotus albus*, *Sinapis alba* y *Sonchus tenerrimus*.

***Abutilon theophrasti* Medik.**

LA RIOJA: Calahorra, 30TWM8687, 340 m, huerta a orillas del río Ebro, 15-VII-1997, A. Pardo Iglesias.

Esta especie fue citada por primera vez en La Rioja en Brieva de Cameros (Martínez Abaigar et al., 1995). Sin embargo, su área de distribución regional debería estar probablemente más circunscrita al Valle del Ebro que a la Sierra, de acuerdo con su ecología y con su corología general en otras regiones de España. Nuestra cita amplía su área de distribución regional en este sentido, al menos hasta Calahorra.

Desde hace unos quince años, este neófito originario del sudeste asiático se encuentra en plena expansión en toda la Península Ibérica, adonde llegó procedente de Estados Unidos como contaminante de semillas de cereales y soja (Cortés et al., 1998). Actualmente está causando graves problemas en cultivos de regadío de España y Portugal, especialmente en maíz (Calvet et al., 1995; Cortés et al., 1998; Recasens et al., 1998; Sociedad Española de Malherbología, 1999). En España, se encuentra repartida por diversas provincias (Castroviejo et al., 1993), sobre todo de Cataluña, Aragón y Andalucía (Sociedad Española de Malherbología, 1999).

***Lavatera cretica* L.**

LA RIOJA: Logroño, 30TWN4502, 380 m, ribazo en un parque a orillas del río Ebro, 06-VI-1998, J. Martínez Abaigar y E. Núñez Olivera.

Se encuentra ampliamente distribuida en la Península Ibérica, aunque prácticamente falta en la Meseta Castellano-Leonesa (Castroviejo et al., 1993) y resulta de

escasa a muy rara en el País Vasco (Aizpuru et al., 1999). Las citas de Zaragoza (Castroviejo et al., 1993) y Navarra (López et al., 1991) hacían previsible su presencia en La Rioja, aunque quizá se haya pasado por alto hasta ahora al confundirla con *Malva sylvestris*. El género *Lavatera* se diferencia claramente de *Malva* por las piezas del epicáliz, soldadas en el primero y libres en el segundo. En todo caso, *L. cretica* es planta nueva para La Rioja (Medrano et al., 1997).

Lobularia maritima* (L.) Desv. subsp. *maritima

LA RIOJA: Logroño, 30TWN4401, 390 m, alcorques de *Robinia pseudoacacia* dentro del casco urbano, 06-10-1999, J. Martínez Abaigar y E. Núñez Olivera.

Esta especie se cultiva como ornamental tapizante, en roquedos o macetas. Por lo tanto, los ejemplares hallados quizá fueran escapados y no llegaron a fructificar debido a las desfavorables condiciones meteorológicas. No se volvió a encontrar la temporada siguiente, por lo que su supervivencia y expansión parecen poco probables. Esta especie sería nueva para el catálogo florístico de La Rioja (Medrano et al., 1997).

2. AGRADECIMIENTOS

A Alfonso Pardo (Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de La Rioja) y a Carlos Aedo (Real Jardín Botánico de Madrid), por sus aportaciones agronómicas y corológicas. A la CICYT y a la DGEISIC (proyectos AMB95-0468 y PB98-0202) por la financiación del trabajo.

3. BIBLIOGRAFÍA

- Aizpuru, I., Aseginolaza, C., Uribe-Echebarría, P. M., Urrutia, P., Zorrakin, I. (eds.), 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, Vitoria.
- Arizaleta Urarte, J., 1991. Actualización del catálogo florístico de La Rioja (Recopilación de las especies citadas en la bibliografía). *Zubia Monogr.* (3), 143-284.
- Aseginolaza, C., Gómez García, D., Lizaur, X., Montserrat, G., Morante, G., Salaverría, M. R., Uribe-Echebarría, P. M., Alejandre, J. A., 1984. *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco, Vitoria.
- Benito Alonso, J. L., 1994. Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4868-4920. *An. Jard. Bot. Madrid.* (51), 290-293.
- Bolós, O. de, et al. 1990. Flora manual dels Països Catalans, 2ª ed. Pòrtic. Barcelona.
- Calvet, V., Recasens, J., 1995. Importancia y distribución de *Abutilon theophrasti* Medicus (Malvaceae) en campos de maíz de la provincia de Lleida. *Actas Reun. Soc. Esp. Malberbol.*, 97-101.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Cirujano, S., Laínz, M., Montserrat, P., Morales, R., Muñoz Garmendía, F., Navarro, C., Paiva, J., Soriano, C. (eds.), 1993. *Flora Iberica Vol.*

- III. *Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- Cortés, J. A., Castejón, M., Mendiola, M. A., 1998. Incidencias del *Abutilon* en el valle del Guadalquivir. *Agricultura*. (796), 924-927.
- Ernst, W. H. O., 1998. Invasión, dispersal and ecology of the South African neophyte *Senecio inaequidens* in The Netherlands: from wool alien to railway and road alien. *Acta Bot. Neerl.* (47), 131-151.
- Jauzein, P., 1998. *Flore des champs cultivés*. INRA, Sopra, Paris.
- Lara Ruiz, J., 1993. Contribución al conocimiento de la flora de Andalucía oriental. I. *Lagascalía*. (17), 105-118.
- López, M. L., Ederra, A., Pignatti, S., Solans, M.J., López, S., De Miguel, A.M., 1991. *Cartografía de la flora navarra*. Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra, Serie Botánica 8, Pamplona.
- Maillet, J., 1999. Evolución de las prácticas culturales en viñedo y sus consecuencias sobre la diversidad florística. *Actas Cong. Soc. Esp. Malherbol.*, 17-26.
- Martínez-Abaigar, J., Núñez-Olivera, E., Tomás Las Heras, R., García-Alvaro, A., 1995. *Abutilon theophrasti* (Malvaceae) y *Bassia scoparia subsp. densiflora* (Chenopodiaceae), dos malas hierbas nuevas para La Rioja. *Zubía*. (13), 131-132.
- Medrano Moreno, L.M., Alejandre Sáenz, J.A., Arizaleta Urarte, J.A., Benito Ayuso, J., 1997. Aproximación al catálogo florístico de La Rioja. *Itinera Geobot.* (10), 257-316.
- Ocete Rubio, R., Ocete Rubio, M.E., Pérez Izquierdo, M.A., 1985. Contribución al conocimiento de la flora estival espontánea en un área de viñedos de la Rioja Alta. *Zubía*. (3), 151-164.
- Pignatti, S., 1982. *Flora d' Italia* (3 vol.). Edagricole. Bologna.
- Pino, J., Afán, I., Sans, X., Gutiérrez, C., 2000. *Senecio pterophorus* DC., a new alien species in the European mainland. *An. Jard. Bot. Madrid*. (58), 188-189.
- Recasens, J., Conesa, J. A., 1998. Attributs des espèces végétales exotiques présentes dans les cultures de la Catalogne (Espagne). *C.R. 6ème Symp. Médit. EWRS*. (1), 26-32.
- Sánchez-Pedraja, Ó., Martínez-Abaigar, J., 1999. Nuevas citas de *Oxalis* (Oxalidaceae) en La Rioja. *Actas Cong. Soc. Esp. Malherbol.*, 163-167.
- Segura Zubizarreta, A., 1996. De flora soriana, VI. *Fontqueria*. (44), 69-76.
- Sociedad Española de Malherbología, 1999. *Base de datos bibliográfica de la SEMh*. CD-ROM.
- Vicens, J., 1995. Notes breus (flora). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. Secc. Bot.* (64), 73-80.



FIGURA 1. *Ejemplar del caméfito Senecio inaequidens proveniente de la población localizada en Logroño. Fotografía tomada en noviembre de 2000.*



FIGURA 2. *Detalle de la inflorescencia de Senecio inaequidens. Fotografía tomada en noviembre de 2000.*