

Notas sobre gramíneas del N de Marruecos. II

Carlos Romero-Zarco

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla (Sevilla).

Correspondencia

C. Romero-Zarco

e-mail: zarco@us.es

Recibido: 27 marzo 2017

Aceptado: 31 octubre 2017

Publicado on-line: diciembre 2017

Notes on grasses from N Morocco. II

Palabras clave: Gramineae, Poaceae, Marruecos.

Key words: Gramineae, Poaceae, Morocco.

Continuando con anteriores investigaciones (Romero-Zarco, 2013) se dan a conocer algunas novedades y actualizaciones corológicas para la zona norte de Marruecos, dentro del área estudiada en el *Catalogue* de Valdés et al. (2002), que resultan principalmente del estudio de materiales de herbario no determinados. La mayor parte de dicho material pertenece a las colecciones del Herbario de la Universidad de Sevilla (SEV) o del Instituto Botánico de Barcelona (BC). Se comentan también algunas especies incluidas en el volumen 3 de la *Flore Pratique du Maroc* (Fennane et al., 2014) pero cuya presencia en Marruecos necesita confirmación. En estos casos se han consultado materiales de diversos herbarios (G, MA y MPU, principalmente).

Aira tenorei Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 62 (1827)

MARRUECOS. Área de **Tazzeka** (12), c. 30 km al SW de Taza c. 18 km al SE de Sidi-Abdallah, S.L. Jury, M. Ait Lafkih & L.S. Springate (BC 873579 sub *Aira* sp.).

Se confirma su presencia en el área de Tazzeka. La cita de Romo & Soriano (2004) para la zona de Loukkos debe desestimarse, ya que el único pliego de la localidad que mencionan (3. Loukkos, from Karia Aouda, to Ouezzane, between Karia Aouda and Et Tnine, A. Romo & I. Soriano, BC 910899) contiene material algo pasado de *Molineriella australis* (Paunero) E. Rico. Como ya quedó dicho en una nota anterior (Romero-Zarco,

2013), a juzgar por el escasísimo material que se ha podido confirmar, la especie no debe estar tan extendida como se indica en el *Catalogue* y otras fuentes florísticas del NW de África.

Alopecurus aequalis Sobol., Fl. Petropol.: 16 (1799)

MARRUECOS. Área de **Tánger** (1): Chefchaouen, Bab Taza, umbría del Jbel Khizana, lagunas oligotróficas junto a la pista a Fifi, 35° 01' 40" N, 5° 12' 30" W, 1200 m, J. Molero et al. JMM-4020, 19-VI-1993 indet. (SEV 286796).

Romero García (2002) solo pudo estudiar material de la Costa Atlántica y de Targuist, añadiendo otras áreas de la bibliografía: Rif Central, Aknoul, Imzorene, Kert Ganc y Gareb. Posteriormente, Valdés (2013) cita esta especie cerca de Bab Berred, en el extremo NW del Rif Central. Añadimos el área de Tánger.

Alopecurus arundinaceus Poir. in Lam., Encycl. 8: 776 (1808)

MARRUECOS. Área de **Aknoul** (14); Taza, djebel Berkane, suelos arenosos sobre areniscas, 34° 46' N, 3° 44' W, 1600-1300 m, M.J. Díez et al. n° 3364/94, 25-V-1994, sub *Phalaris aquatica* (SEV 286792; 286795).

Durante la elaboración del *Catalogue* (Romero García, 2002) no pudo estudiarse material alguno de esta especie, citándose un total de 10 áreas naturales solo por referencia bibliográfica muy genérica, pero no en Aknoul, donde sí ha sido encontrada.

Ampelodesmos mauritanica (Por.) T. Durand & Schinz, Consp. Fl. Afric. 5: 874 (1894)

Arundo mauritanica Poir.

MARRUECOS. Área de **Ouezzane** (6), 44.5 km de Ouezzane, 8.5 km al N de Zoom en la carretera a Mokrissèt, Point du Loukkos y Chefchaouèn, 34° 51' N, 6° 79' W, 660 m, 21-IV-1995, S.L. Jury n° 16644 et al. (SEV 286793).

Devesa (2002) señala su presencia en todas las regiones costeras del Mediterráneo y en dos regiones interiores: Aknoul (por referencia bibliográfica) y Tazzeke. Añadimos su presencia en otra región interior: Ouezzane.

Avena barbata subsp. ***lusitanica*** (Tab. Mor.) Romero Zarco in Lagasalia 14(1): 166 (1986)

A. barbata subvar. *lusitanica* Tab. Mor.

≡ *A. lusitanica* (Tab. Mor.) Baum

MARRUECOS. [provincia de Khemisset], Oulmés, alcornoques de El-Harcha, 1050 m, 16-V-1969, F. Galiano et al. (SEV 95625; 95710). Al-Qsar Al-Kabir [provincia de Larache, área de **Loukkos** (3)], Arbaoua, Hechalfa, eucaliptal en arenas ácidas, 22-IV-1988, Silvestre et al. (SEV 215416).

La distribución de los taxones del complejo de *Avena barbata* Pott ex Link no ha sido estudiada en profundidad en todo el territorio de Marruecos. En el *Catalogue* (Romero-Zarco, 2002a) *Avena barbata* subsp. *lusitanica* se citó solo de la región de Loukkos, única referencia que repite Ibn Tattou (2014a) para Marruecos. Debe estar más extendida por las zonas arenosas de la fachada atlántica. Añadimos otra localidad situada en la provincia de Khemisset, fuera de la zona del *Catalogue*, en el sur de la zona denominada *Maroc atlantique nord* (cf. Fennane et al., 2014).

Avenella stricta (Hack.) P. Silva in Agron. Lusit. 40: 5 (1980)

Deschampsia stricta Hack.

MARRUECOS. Área del **Rif Central** (7), Al-Hoceima, Azila, Koudinat Tighighine, Jbel Imaou Chabene, laderas de 45° en bosque de cedros en cuarcitas, 34° 51' N, 4° 35' W, 1780 m., 30-VI-1993, J.A. Mejías & S. Silvestre SS 173/93, indeterminada (SEV 286794).

En el *Catalogue* no se separa esta especie de la más conocida y extendida *A. flexuosa* (L.) Drejen (Ruiz & Devesa, 2002 sub *Deschampsia*). De acuerdo con Romero-Zarco & Romero García (2011), *A. stricta* es una especie claramente diferenciada por su mayor tamaño (hasta 100 cm) y el mayor tamaño de sus espiguillas (c. 8 mm frente a 4-7,3 mm en *A. flexuosa*). En Andalucía se ha encontrado en areniscas y dolomías entre 1.000 y 1.500 m.s.n.m. en la parte occidental de los Sistemas Béticos, en cumbres desde la Sierra de Almirara hasta la Sierra de El Aljibe. Constatamos por primera vez su presencia en las montañas del Rif Central.

Helictochloa gervaisii subsp. ***arundana*** (Romero Zarco) Romero Zarco in Candollea 66: 102 (2011)

Avenula gervaisii subsp. *arundana* Romero Zarco

MARRUECOS. **Atlas Medio**. Ait Bounzil, lagos de Agelman Azigla, entre Khenifra i Midelt, pastizales oromediterráneos, 32° 55'N, 5° 18'W, 1680 m, Romo, 13-VI-1988 (BC 879068). Azrou, Timahdite, Col du Zad, 2150 m, 16-VI-1994, Cabezudo et al. (MGC 38885). Entre Oulad M'Barek y Ouaouizarhte [Ouaouizeght], cerca de Bni-Mellal [localidad situada entre el Atlas Medio y el Alto Atlas], encinar calizo húmedo, 1350 m, Fdez. Casas et al., Iter Maroc VI-1982, n° FC 6813, 12-VI-1982 (MA 633595); ídem, 1380 m (MA 550002). **Rif Occidental** (2). Hidum, colinas calcáreas recubiertas de dunas, Sennen Pl. Esp. 1930 n° 7729 *Avena pruinosa*, Sennen & Mauricio, 8-VII (MA 8503). In Monte Agarutguines (Beni Zedjel [Beni M'hamed]) in decliv. calc., 1800 m, Font Quer, 2-VII-1932 sub *Avena australis* (BC 649769). In monte Buhabla [Djebel Bu-Hal.la], Beni Derkul, in collibus calc., 1850 m, Font Quer, 12-VII-1932 sub *Avena australis* (BC 649770). In pinetis pinastri, pr. Mardja Tisuka, c. Beni Mohamed (Beni Zedjel), 1400 m, Font Quer - Iter maroc. 1930, n° 48 *Avena australis* (G 3751869). Pr. Mardja Tisuka, c. Beni Mohamed (Beni Zedjel), in pinetis pinastri, 1400 m, Font Quer It. Maroc 1930, n° 48, *Avena australis* (BC 136378; MA 8502). Djebel Tissouka, sobre Xaouen, 1400 m., Romo, 20-VI-1988 sub *Avena bromoides* var. *parlatorei* (BC 801511). Tanger-Tétouan: Bab Taza, pr. refugio del Jbel Lakraa, calizas dolomíticas, 35°08'11" N, 5°08'13" W, Andrés et al., AQ 2653, 16-VI-2008 (MA 7823379). Tazaut (Tasaut), 35°14'N, 5°6'W, 1000 m, Font Quer, 9-VII-1930 (BC 808496). Tetuan, Djebel Tassaot, 14 km pasado Talenbote, 35°15' N, 05°05' W, 1600 m, Acchal et al., 25-VI-1992 (SALA 144603). Jbel Sfiha Telj, claros de encinar, 35°11'30"N, 5°14'10"W, 1400-1500 m, Achhal et al., 17-VII-1994 (BC 879070; 879071).

En el *Catalogue* (Romero-Zarco, 2002b, sub *Avenula*) se indicó su presencia en Rif Occidental, Kert Gank y Gareb. En consecuencia, Ibn Tattou (2014b) solo reconoce su presencia en el litoral mediterráneo ("LM") y en el Rif. Como se desprende del material estudiado se encuentra también en el Atlas Medio y en una localidad cercana al Alto Atlas.

Helictochloa levis (Hack.) Romero Zarco in Candollea 66: 102 (2011)

Avena levis Hack.

Especie endémica de Sierra Nevada (Röser, 1989 sub *Helictotrichon levis*). Las únicas citas que indicó Maire (1953, sub *Avena pratensis* var. *levis*) para Marruecos pertenecen a una misma población del paso de Tizi Ifri, en el Rif central. Una de las exsiccata que he tenido la ocasión de revisar es la de Font Que, Iter Maroccanum 1927 no. 45, como *Avena albinervis* f. *siccicola*. Un ejemplar de esta exsiccata del herbario

Delessert (G 375207) fue descrito por Saint-Yves (1931) como *Avena pratensis* [subsp. *sulcata*] var. *font-queriana* St.-Yves. Este ejemplar ha sido designado como lectotipo de *Helictochloa albinervis* var. *font-queriana* (St.-Yves) Romero Zarco (cf. Romero-Zarco, 2015). Otros ejemplares de la misma exsiccata (herbarios BC BCF, G, MA) fueron revisados por Röser (1989). Al tratarse de ejemplares endebles y escasos han sido confundidos en ocasiones con *H. levis*. No obstante Ibn Tattou (2014b) menciona su presencia, de forma sorprendente en “LM” (litoral mediterráneo). El origen de esta cita, a todas luces errónea, debe ser un punto que ANTHOS sitúa en Melilla (<http://www.anthos.es/>, sub *Avena levis*). La referencia original es de Pau (1932) quien, como ya se recogió en un artículo anterior (Romero-Zarco, 2015), en un breve comentario al final de un artículo sobre plantas rifeñas, afirmó “Y ahora recuerdo la *Avena laevis* [sic] Hackel herborizada por el Sr. FONT en el Atlas rifeño, y que la encuentro idéntica a la de Sierra Nevada de mi colección”. Se trata de la misma exsiccata comentada al principio de este párrafo. Como el resto de las plantas publicadas en el artículo de Pau procedían de Melilla, el técnico de turno introdujo la especie en la base de datos como si fuera también de Melilla. La especie debe eliminarse con toda seguridad del catálogo de plantas de Marruecos y de las bases de datos de plantas africanas. Es de temer, no obstante, que dada la dinámica habitual de la información que circula por Internet, este error siga propagándose de forma “estolonífera” (como ha dicho en alguna ocasión M. Laínz) en siglos venideros.

***Helictochloa pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves)**

Romero Zarco in Candollea 66: 103 (2011)

Avena pratensis subsp. *iberica* St.-Yves

MARRUECOS. **Atlas Medio**. In Atlantis Medii montibus: Guelb-er-Rahal, in rupestr. calcareis, 2600 m., R. Maire Iter Maroccanum XIV, 1927 sub *Avena australis* Parl.; rev. St.-Yves (1930): *Avena pratensis* subsp. *iberica* var. *vasconica* (MPU 1478). In Atlantis Medii montibus Bou-Iblan: Tizi-n-Tazount in rupestr. calcareis, 2300 m., R. Maire Iter Maroccanum XIV, 1927 sub *Avena bromoides* Gouan subsp. *australis* (Parl.) Trabut; rev. St.-Yves (1930): *Avena pratensis* subsp. *iberica* var. *vasconica* (MPU 1479).

Maire (1953) incluyó en su amplio concepto de *Avena pratensis* L., no solo al complejo de esta especie, sino también al grupo de especies relacionadas con *H. marginata* (Lowe) Romero Zarco (cf. Röser, 1989, sub *Helictotrichon*). Así, es lógico que aparezca en la bibliografía y en algunas bases de datos sin depurar el binomio linneano aplicado con escasa precisión a plantas africanas. En la *Euro+Med Plantbase* (Valdés & Scholz,

2009) se refleja su presencia (**sensu lato**) tanto en Marruecos como en Argelia y, sin embargo, de forma incongruente, no recogen la presencia en el N de África de ninguna de las subespecies. La subespecie mayoritariamente representada en la Península Ibérica, *H. pratensis* subsp. *iberica* (que alcanza Andalucía solo en Cazorla), está citada expresamente por Maire (1953) como *Avena pratensis* var. *vasconica* en “chaînes du Bou Iblan et du Gelb-er-Rahal”, localidades del Atlas Medio que fueron anteriormente citadas por Jahandiez & Maire (1931): “Bou-Iblan, Gelb-er-Rahal. 2200-2800 m (EMB. et MAIRE)” y que también recoge fielmente Ibn Tattou (2014b) para justificar su inclusión en la flora de Marruecos.

Después de revisar abundante material del Rif y del Atlas de los herbarios BC, G, MA, MPU, entre otros, así como las recolecciones más recientes de los herbarios K y SEV, no ha aparecido ni un solo ejemplar nuevo perteneciente a esta especie en el N de África. Los únicos testimonios verificados son las dos plantas del herbario de R. Maire (MPU) que fueron estudiadas e incluidas por Saint-Yves (1931) en su monografía y que forman parte del sintipo de *Avena pratensis* subsp. *iberica* St.-Yves. Los cortes foliares que acompañan a esos dos ejemplares del Atlas Medio no ofrecen la menor duda sobre su identificación (fig. 1).

Con respecto a la hipotética presencia en Argelia de *Helictochloa pratensis* sensu lato, la cita que recogen con dudas Quezel & Santa (1962), “03 [Atlas telliano]: Sidi-Bel-Abbès, localité douteuse”, debe haber sido extraída de una lista de plantas publicada por E. Lefranc (1866) en la que se menciona *Avena pratensis* junto con *A. eriantha* (especie esteparia) y *A. sterilis* (especie subnitrofila), en bordes de caminos y matorrales. Se trata, sin duda, de un error, tal vez por confusión con *Helictochloa cincinnata* (Ten.) Romero Zarco, especie frecuente en la región del Tell, donde ha sido citada como *Avena australis* Parl., *A. pratensis* subsp. *australis* (Parl.) St.-Yves, o simplemente como *Avena pratensis* auct. (véanse el mapa de distribución y la sinonimia en Röser, 1989).

***Helictochloa pruinosa* (Hack. & Trab.) Romero Zarco in Candollea 66: 103 (2011)**

Avena pruinosa Hack. & Trab.

ARGELIA. **Atlas Sahariano**. Sud Oranais, Dj. Mzi [Atlas Sahariano] 1800, VI-1880, Trabut, Pl. d'Algérie (G 22294, lectotypus, cf. Romero-Zarco in Lagascalia 13: 140, 1984). Sud Oranais: Ain-Sefra [Atlas Sahariano], 3-VI-1899, Chevallier (G). Sud Oranais: Djebel Aissa [Atlas Sahariano], s/d, Trabut (MPU). Sud Oranais: Djebel Mekter [Atlas Sahariano], 1800-2050 m, Maire, 3-VII-1913 (G 375243, Herb. St.-Yves; MPU). **Atlas Telliano**. Tlemcem [Atlas Telliano], 13-VI-1872, Havard

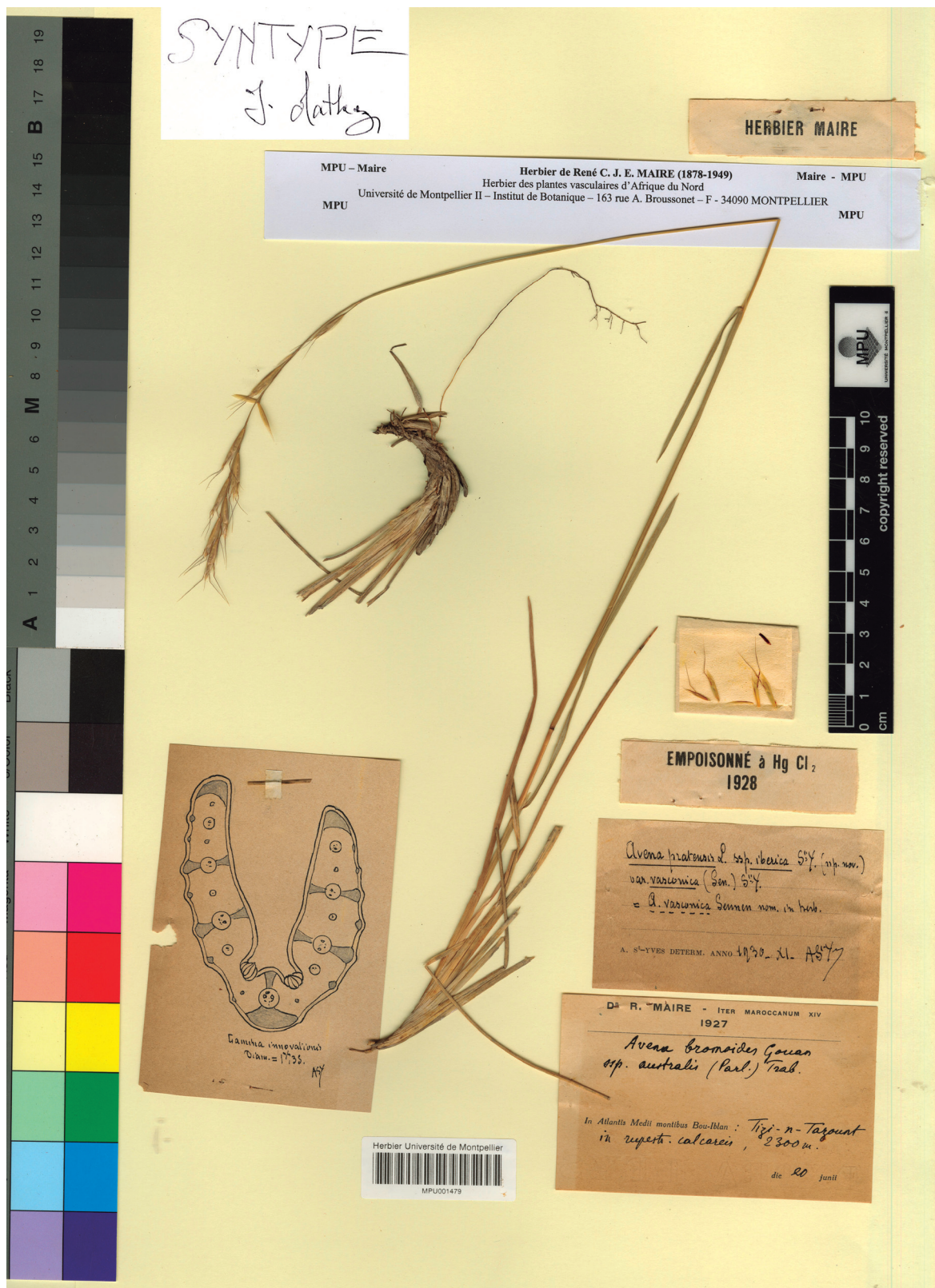


Figura 1. Ejemplar recolectado por R. Maire en el Atlas Medio pertenecientes al sintipo de *Avena pratensis* subsp. *iberica* St-Yves (MPU001479). © Université de Montpellier – Herbar MPU (SPH). **Figure 1.** One of two specimens collected by R. Maire at High Atlas belonging to the syntype of *Avena pratensis* subsp. *iberica* St-Yves (MPU001479). © Université de Montpellier – Herbar MPU (SPH).

(G 375250). **Litoral mediterráneo**. Constantine, V-1888, Girod (G). Kabylie, Kherrata(?) ["Kerata"], 700 m, E. Reverchon Pl. d'Algerie 1896 n° 163 (W 12417). Mostaganem, Brounails, Ch. s'Alleizetta, V-1929 (MA 8463, sub *Avena bromoides*). Mostaganem, en colinas incultas, Balansa, Pl. d'Algérie, 1851 n° 148 (G 375251, herb. Boissier sub *Avena bromoides*).

MARRUECOS. **Alto Atlas**. Tamda, 2450 m, 6-VI-1927 (MPU, herb. Jahandiez). Tamada [¿Tamda, provincia de Azilal?], roquedos calcáreos, 2450 m, Jahandiez, Pl. Maroc. 1927 n° 363, sub *Avena compressa*, 6 junio (MA 8580). Ouarzazate, El Kelaa des Mgouna, Amesker, Tizi N'Ayt Hamad, gleras y roquedos calizos [Alto Atlas], G. López & Muñoz Garmendia lter Maroc. VII-1984 n° 9180 GL, 17-18-VII-1984 (MA 447571). **Atlas Medio**. S de Timhadit, 33°9' N 5°04' W, Aedo et al., 26-VI-1997 (VAL 41331). **Atlas Sahariano**. Djebel Beni-Smir [Atlas Sahariano, en la frontera con Argelia], 2000-2100 m, Maire, 2-VI-1918 (G 375248, Herb. St.-Yves). Atlas, Djebel Doug [Atlas Sahariano, en la frontera con Argelia], 7-VII-1913, Maire (MPU).

Su presencia en el Rif debe desestimarse por el momento, aunque sí está más al este en la misma latitud, en el Atlas Telliano, ya en territorio argelino, así como en la zona de Orán (Röser, 1989). Ibn Tattou (2014b) menciona una localidad del litoral mediterráneo: Hidum, que corresponde a la exsiccata Sennen, Pl. Esp. 1930 N° 7729 *Avena pruinosa* // 3-VII Sennen & Mauricio (G 375185; BC 141814, 141815; MA 8503), y a un ejemplar de Sennen de la misma localidad y fecha (G 375189) revisado por Saint-Yves en 1932 como "Avena bromoides ssp australis var pruinosa s/v Hackelii StY status gracilis debilis". Estas plantas se identifican con *Helictochloa gervaisii* subsp. *arundana* según la etiqueta de revisión firmada por M. Röser en 1988 y mis propias revisiones más recientes. A este mismo taxón pertenece el material de Font Quer identificado por él mismo como *Avena australis* (herbarios BC, G, MA). Especie a buscar en los montes de Beni-Snassen.

Pseudarrhenatherum pallens (Link) Holub in Taxon 15: 167 (1966)

Avena pallens Link

= *Helictotrichon pallens* (Link) Cuderc & Guédès

Deben descartarse las citas para España, Francia y Marruecos que indican Valdés & Scholz (2009), ya que es posible que se deban a una transferencia cruzada de falsas sinonimias. En el origen del lío está, sin duda, un desafortunado artículo de Couderc & Guédès (1976), en el que los autores adoptaron como basiónimos de las dos únicas especies conocidas del género dos nombres que se refieren a lo mismo: *Avena pallens* Link y *Avena setifolia* Brot. (cf. Romero-Zarco, 1985; Röser et al., 2009). Se trata de uno de los

muchos casos en los que Brotero puso nombre distinto a las especies que ya había descrito Link poco antes. Las referencias a *Flora Europaea*, que justificarían la presencia de *P. pallens* en España y Francia son erróneas, pues allí solo se indica su presencia en Portugal, en donde es endémica la especie. En cuanto a la justificación de su presencia en Marruecos "Personal Communication (H. Scholz) 2003" puede deberse a un lapsus del egregio agrostólogo, fallecido en 2012.

Schismas barbatus (L.) Thell. in Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 391 (1907)

Festuca barbata L.

MARRUECOS. Área de **Aknoul** (14). Aknoul, 41 km SSE Al Hoceima, carretera principal a Taza, 34° 48' N, 3° 45' W, 690 m, S.L. Jury n° 13685 et al., 1-III-1994 sub *Festuca* (SEV 286788). Área de **Beni-Snassen** (19). Oujda, entre Mertigmer y Mechrâ-Homadi, a 69 km de Nador, 34° 38' N, 2° 44' W, 700 m, 31-V-1993, M.A. Mateos & B. Valdés n° BV 639/93 (SEV 286787). Oujda, a 6 km de Oujda, en la carretera hacia Taza, 34° 41' N, 1° 59' W, 500 m, 29-V-1993, B. Valdés et al. n° BV 140/93 sub *Triplachne* (SEV 286784). Área de **Gareb** (17). Nador, Lalla Rhama, arenas del Red Muluya, 34° 57' N, 2° 33' W, A.M. Romo et al., n° 6517, sub *Corynephorus*, 8-IV-1994 (BC 879076; VAL 211483). Área de **Guercif** (18). Área de Guercif, 133.5 km al W de Oujda, 25.5 km al W de Taourirt, 24.5 km al E de Guercif, 34° 19' N, 3° 6' W, 450 m, S.L. Jury n° 15773 et al., 19-II-1995 (SEV 286790). Guercif, 22 km al W de Taourirt en la carretera principal de Taza a Oujda, 34° 19' N, 3° 5' W, 480 m, S.L. Jury n° 13854 et al., 4-III-1994 (SEV 286789). Oujda, entre Taourirt y El Aioun, cerca del cruce hacia Nador, 34° 34' N, 2° 44' W, 450 m, 28-V-1993, B. Valdés et al. n° BV 84/93 sub *Triplachne* (SEV 286786). Taza, entre Saka y Guercif, llanura de Guercif, 34° 33' N, 3° 16' W, 500 m, 1-VII-1993, B. Valdés et al. n° BV 1355/93 (SEV 286785).

Se trata de una especie ampliamente extendida por las regiones áridas de Marruecos, si bien su distribución necesita ser concretada según Ibn Tattou (2014c). En lo que respecta al norte del país, Devesa (2002b) estudió material de Rif Occidental, Imzorène, Kert Ganc y Gareb, y añadió como áreas en las que se ha citado la especie Prè-Rif, Aknoul y Beni-Snassen. Se confirma aquí su presencia en Aknoul (14) y Beni-Snassen (19) y se añade como nueva el área de Guercif (18), de donde se han estudiado varios pliegos.

Referencias

- Couderc, J.M. & Guédès, M. (1976). *Helictotrichon pallens* and *Helictotrichon setifolia*. *Taxon*, 25, 188.
Devesa, J.A. (2002a). *Ampelodesmos* Link. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, 2, 801. CSIC, Madrid.

- Devesa, J.A. (2002b). Schismus P. Beauv. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, 2, 844. CSIC, Madrid.
- Fennane, M., Ibn Tattou, M. & El Oualidi, J. (eds.) (2014). *Flore Pratique du Maroc*, vol. 3. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, n° 40, Rabat.
- Ibn Tattou, M. (2014a). Avena L. En M. Fennane, M. Ibn Tattou & J. El Oualidi (eds.), *Flore Pratique du Maroc*, vol. 3: 566-570. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, n° 40, Rabat.
- Ibn Tattou, M. (2014b). Helictochloa Romero Zarco. En M. Fennane, M. Ibn Tattou & J. El Oualidi (eds.), *Flore Pratique du Maroc*, vol. 3: 572-576. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, n° 40, Rabat.
- Ibn Tattou, M. (2014c). Schismus P. Beauv. En M. Fennane, M. Ibn Tattou & J. El Oualidi (eds.), *Flore Pratique du Maroc*, vol. 3: 637-639. Travaux de l'Institut Scientifique, Série Botanique, n° 40, Rabat.
- Jahandiez, É. & Maire, R. (1931). *Catalogue des plantes du Maroc*. 1. Alger.
- Lefranc, E. (1866). Catalogue des plantes récoltées dans la subdivision de Sidi-bel-Abbès, pendant les années 1863 et 1864. *Bull. Soc. Bot. France*, 13, 26-31, 45-51, 65-71.
- Maire, R. (1953). *Flore de l'Afrique du Nord*, vol. 2. Edit. Lechevalier. Paris.
- Pau, C. (1932). Plantas rifeñas. *Cavanillesia* 5: 175-177.
- Quézel, P. & Santa, S. (1962). *Nouvelle flore d'Algérie et des régions désertiques méridionales*, vol. 1. Edit. CNRS. Paris.
- Romero García, A.T. (2002). Alopecurus L. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, 2, 833-834. CSIC, Madrid.
- Romero-Zarco, C. (1985). Estudio taxonómico del género Pseudarrhenatherum Rouy en la Península Ibérica. *Lagascalia*, 13(2), 255-273.
- Romero-Zarco, C. (2002a). Avena L. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, 2, 815-819. CSIC, Madrid.
- Romero-Zarco, C. (2002b). Avenula L. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, 2, 819-820. CSIC, Madrid.
- Romero-Zarco, C. (2013). Notas sobre gramíneas del N de Marruecos. *Acta Bot. Malacitana*, 38, 224-227.
- Romero-Zarco, C. (2015). Variedades enanas del complejo de Helictochloa albinervis-H. marginata. *Acta Bot. Malacitana*, 40, 292-295.
- Romero-Zarco, C. & Romero García, A.T. (2011). Avenella Drejer. En G. Blanca et al. (eds.), *Flora vascular de Andalucía Oriental*, ed. 2, 1: 343. Junta de Andalucía, Sevilla.
- Romo, A. & Soriano, I. (2004). Aditions to the vascular flora of N. Morocco. I. *Lagascalia*, 24, 92-105.
- Röser, M. (1989). Karyologische, systematische und chorologische Untersuchungen an der Gattung Helictotrichon Besser ex Schultes & Schultes (Poaceae) im westlichen Mittelmeergebiet. *Diss. Bot.*, 145, 1-250.
- Röser, M., Döring, E., Winterfeld, G., & Schneider, J. (2009). Generic realignments in the grass tribe Aveneae (Poaceae). *Schlechtendalia*, 19, 27-38.
- Ruiz, T. & Devesa, J.A. (2002). Deschampsia P. Beauv. En B. Valdés et al. (eds.), *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification* 2: 825. CSIC, Madrid.
- Saint-Yves, A. (1931). Contribution a l'étude des Avena Sect. Avenastrum (Eurasie et Région Méditerranée). *Candollea*, 4, 353-504.
- Valdés, B. (2013). Checklist of the vascular plants collected during the fifth "Iter Mediterraneum" in Morocco, 8-27 June, 1992. *Bocconea*, 26, 13-132.
- Valdés, B., Rejdali, M., Achhal El Kadmiri A., Jury, J.L. & Montserrat, J.M. (eds.) (2002). *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc, incluant des clés d'identification*, vol 2. CSIC, Madrid.
- Valdés, B. & Scholz, H.; with contributions from E. von Raab-Straube & G. Parolly (2009). Poaceae (pro parte majore). *Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Publicado en Internet: <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/> [consultado el 12-02-2017]