

CONTRIBUCIONES A LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCIA (ESPAÑA) Y DEL RIF (MARRUECOS) (23-24)

23. CONTRIBUCIÓN A LA FLORA PTERIDOFÍTICA DE MARRUECOS

A. Enrique SALVO, Ana L. MÁRQUEZ, Andrés PÉREZ LATORRE,
José M. NIETO CALDERA y Baltasar CABEZUDO

Palabras clave. Pteridófitos, corología, Marruecos.

Como resultado de una serie de trabajos realizados en Marruecos, fundamentalmente en la zona del Rif, se recolectaron numerosos helechos que consideramos de interés corológico para la zona. Todo el material reseñado en esta nota se encuentra depositado en el Herbario de la Universidad de Málaga(MGC). Se incluye en el presente artículo una nueva combinación: *Asplenium obovatum* subsp. *numidicum* (Trabut) Salvo y Cabezudo.

Selaginella denticulata (L.) Spring.

CHEFCHAOUENE: Carretera Oued-Laou (UE 01), alcornoques sobre esquistos, 320m, 15-05-1990, (MGC 28537); carril de Talembote (UE 00), acantilados calizos, 280 m, 15-05-1990, (MGC 28498). FNIDEK: Oued el Jolot, carretera hacia Jbel Musa, areniscas, 13-05-1990, (MGC 28515).

Equisetum telmateia Ehrh

TANGER: Mediuna (TE 37), areniscas, 14-05-1990, (MGC 28508).

Osmunda regalis L.

TANGER: Cabo Espartel (TE 37), 14-05-1990, (MGC 28505). TETOUAN: Estribaciones del Bouhachem, Souk-Khemis des Beni-Arouss (TE 61), areniscas, 14-05-1990, (MGC 28528 y 28529).

Polypodium cambricum L. subsp. *serrulatum* (Arc.) Pichi-Serm.

CHEFCHAOUENE: Carretera Oued-Laou.(UE 01), alcornoques sobre esquistos, 320 m, 15-05-1990, (MGC 28499); carril de Talembote, (UE 00), acantilados calizos, 280 m, 15-05-1990, (MGC 28511). TANGER: Mediuna (TE 37), areniscas, 14-05-1990, (MGC 28509).

Polypodium interjectum Shivas

TETOUAN: Estribaciones del Bouhachem, Souk-Khemis des Beni-Arouss (TE 61), areniscas, 4-05-1990, (MGC 28531). BAD-BERRED: carretera a Bad-Besen (UD 27), esquistos, 1350 m, 16-05-1990, (MGC 28522).

No conocemos ninguna cita anterior para el N de Africa (cfr. Greuter *et al.*, 1984).

Cheilanthes acrosticha (Balbis) Tod.

TAZA: Friouato, alrededores de la cueva, calizas, 1400 m, 10-05-1990, (MGC 28548).

Adiantum capillus-veneris L.

FNIDEK: Oued el Jolot, carretera hacia Jbel Musa, areniscas, 13-05-1990, (MGC 28513). TANGER: Cabo Espartel (TE 37), 14-05-1990, (MGC 28507). TETOUAN: El Tleta de Oued-Laou, carretera hacia Chefchaouene (UE 02), calizas, 15-05-1990, (MGC 28535).

Anogramma leptophylla (L.) Link

CHEFCHAOUENE: Carretera Oued-Laou (UE 01), alcornoques sobre esquistos, 220 m, 15-05-1990, (MGC 28526). TETOUAN: Et Tleta de Oued Laou, carretera hacia Chefchaouene (UE 02), calizas, 15-05-1990, (MGC 28534).

Pteridium aquilinum L. Kuhn subsp. *aquilinum*

FNIDEK: Oued el Jolot, carretera hacia Jbel Musa, areniscas, 13-05-1990, (MGC 28514). TAZA: Subida de Jbel Tezzeke, 11-05-1990, (MGC 28538).

Asplenium petrarchae (Guérin) D.C.

TAZA: Friouato, alrededores de la cueva, calizas, 1400 m, 10-05-1990, (MGC 28548 bis).

Dada la imposibilidad de llevar a cabo un recuento cromosómico del material, y como el tamaño medio de las esporas se distribuye entre los rangos de variación de las dos subespecies descritas, preferimos por el momento no adscribirlo a ninguna de ellas.

Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D. E. Meyer

BAD-BESEN.: Zonas húmedas, 1600 m, pizarras. 12-05-1989, (MGC 28543). KETAMA: Tleta Ketama (UD 56), subida al Jbel Tidirhine, cedrales 16-05-1990, (MGC 28500). TAZA: Friouato, interior de la cueva, calizas, 10-05-1990, (MGC 28546).

Asplenium trichomanes L. subsp. *pachyrachis* (Christ.) Lovis

TETOUAN: El Tleta de Oued Laou, carretera hacia Chefchaouene (UE 02), calizas, 15-05-1990, (MGC 28533).

No conocemos ninguna cita para el N de Africa (cfr. Greuter *et al.*, 1984).

Asplenium obovatum Viv. subsp. *numidicum* Salvo y Cabezudo **comb. nov.**

=*A. obovatum* Viv. var. *numidicum* Trabut in Batt & Trabut. Fl. Anal. Syn. Algerie et Tunisie: 403. 1905 (basionimo).

TANGER: Mediuna (TE 37), areniscas., 14-05-1990, (MGC 28503).

Pensamos que el material recolectado debe, por el conjunto de sus caracteres, ser adscrito al taxon referido por Trabut. Coincidimos con Maire (1952) que dicho taxon presenta caracteres similares a *Asplenium foreziense* Le Grand, si bien parece situarse dentro del complejo *A. obovatum*. Con la nueva combinación que proponemos deseamos llamar la atención sobre este taxon tan interesante, que será posteriormente estudiado con mayor profundidad, no excluyendo a priori la posibilidad de un origen híbrido y, por tanto, susceptible de ser extraído fuera del complejo en el que hoy lo ubicamos.

Asplenium onopteris L.

BAD-BERRED: Carretera a Bad-Besen (UD 27), esquistos, 1350 m, 16-05-1990, (MGC 28521). CHEFCHAOUENE: Carretera Oued-Laou (UE 01), alcornoques sobre esquistos, 220 m, 15-05-1990, (MGC 28525). FNIDEK: Oued el Jolot, carretera hacia Jbel Musa, areniscas. 13-05-1990, (MGC 28518). TARQUIST: Carretera hacia Ketama, 1200m,

12-05-1989, (MGC 28537). TETOUAN: Estribaciones del Bouhachem, Souk Khemis des Beni Arouss (TE 61), areniscas, 14-05-1990, (MGC 28536).

Asplenium scolopendrium (L.) Newman

TAZA: Friouato, interior de la cueva, calizas, 10-05-1990, (MGC 28544).

Asplenium ceterach L.

CHEFCHAOUENE: Carretera Oued-Laou (UE01), alcornoques sobre esquistos, 220 m, 15-05-1990, (MGC 28517); carril de Talembote. (UE 00), acantilados calizos, 280 m, 15-05-1990, (MGC 28512). TAZA: Friouato, alrededores de la cueva, calizas, 1400 m, 10-05-1990, (MGC 28547).

Cystopteris fragilis L. subsp. *fragilis*

KETAMA: Tleta Ketama (UD56), subida al Tidirhine, cedrales con arce, roquedo, 1700 m, 16-05-1990, (MGC 28501).

Cystopteris fragilis L. subsp. *viridula* (Desv.) Desv

KETAMA: Bad-Besen, zonas húmedas, 1600 m, 12-05-1989, (MGC 28541). TAZA: Friouato, interior de la cueva, calizas, 10-05-1989, (MGC 28545).

Cystopteris dickieana R. Sim.

BAD-BERRED: Carretera a Bad-Besen (UD 27), esquistos, 1350 m, 16-05-1990, (MGC 28519).

No conocemos ninguna cita anterior de este taxon para el N de Africa.

Athyrium filix-femina L.

KETAMA: Bad-Besen, zonas húmedas, 1600 m, 12-05-1989, (MGC 28539 y 28542). Tleta Ketama (UD56), subida al Tidirhine, 16-05-1990, (MGC 28502). TETOUAN: Estribaciones del Bouhachem. Souk Khemis des Beni Arouss (TE 61), areniscas, 14-05-1990, (MGC 28532).

Polystichum setiferum (Forsskål) Woynar

BAD-BERRED: Carretera a Bad-Besen (UD 27), esquistos, 1350 m, 16-05-1990, (MGC 28520). TETOUAN: Estribaciones del Bouhachem, Souk Khemis des Beni Arouss, areniscas, 840 m, 14-05-1990, (MGC 28523).

Polystichum aculeatum (L.) Roth.

KETAMA: Bad-Besen, zonas húmedas, 1600 m, 12-05-1989, (MGC 28540).

Davallia canariensis L.

TANGER: Cabo Espartel (TE37), 14-05-1990, (MGC 28510).

(Aceptado para su publicación en Mayo de 1992)