

ESTADO ACTUAL DEL CONOCIMIENTO DE LA PTERIDOFLORA
DE LA PROVINCIA DE MURCIA

Francisco Alcaraz

y

Xavier Llimona

Departamento de Botànica
Facultad de Ciencias
Universidad de Murcia

Resumen.-

Se sintetizan los datos publicados sobre la pteridoflora de la provincia de Murcia y se aporta un gran número de nuevas citas cuyos pliegos-testigo están depositados en el herbario de la Universidad de Murcia. Para cada especie se realiza un mapa de distribución en Murcia, utilizando por vez primera el mapa matriz de la provincia con cuadrículas UTM de 10 Km de lado.

Son citas a destacar como nuevas para la provincia: Asplenium obovatum Viv., Cheilanthes maderensis Lowe, Equisetum arvense L. y Selaginella denticulata (L.) Link; y, por ser especie poco citada: Asplenium onopteris L.

Résumé.- La Ptéridoflore de la province de Murcie d'après les connaissances actuelles.

Les auteurs font le point des connaissances actuelles sur la Ptéridoflore de Murcie. Ils y ajoutent un grand nombre de données nouvelles, dont les échantillons-testoin se trouvent dans l'herbier de l'Université de Murcie. La distribution de chacune des espèces est donnée dans une carte de la province où l'on utilise la grille UTM de 10 Km de côté, qui sera utilisée dorénavant. Quelques citations nouvelles pour la province sont à souligner: Asplenium obovatum Viv., Cheilanthes maderensis Lowe, Equisetum arvense L. et Selaginella denticulata, Asplenium onopteris L. très peu vu auparavant, a été repairé à plusieurs reprises.

INTRODUCCION

Desde la creación del Laboratorio de Botánica en Murcia (1977), hemos dedicado buena parte de nuestra actividad al conocimiento de la flora del sureste de la Península, excesivamente fragmentario, sobre todo en lo referente al norte de la provincia de Murcia.

Dada la ubicación de nuestro centro de trabajo la provincia de Murcia por su más fácil acceso ha recibido mayor atención. Como resultado de ésta labor de herborización disponemos de un herbario que en la actualidad cuenta con más de 5.000 pliegos, en su inmensa mayoría de ejemplares recolectados de la provincia.

En el presente trabajo damos cuenta de los numerosos ejemplares de pteridófitos herborizados, cuyos pliegos testigo han sido intercalados en el herbario de la Universidad de Murcia, así como de las citas bibliográficas de que disponemos.

Para cada especie reconocida en la provincia damos su ecología y distribución con un mapa en el que se señalizan las localidades en que se ha encontrado, según las cuadrículas UTM de 10 Km de lado. A continuación realizamos dos apartados en la que agrupamos las citas: A- del herbario de la Universidad de Murcia, B- Bibliográficas.

Las citas del herbario de la Universidad de Murcia se dan en este orden los datos siguientes:

Localidades, término municipal, UTM, altitud, fecha de recolección y número de registro.

De las citas bibliográficas damos todos los datos posibles, incluyendo UTM, trabajo en que se publicó y página.

Finalmente damos cuenta de los puntos que habrá que añadir en el Atlas Florae Europaeae, I. (1)

LISTA DE ESPECIES

Selaginella denticulata (L.) Link

Primeras citas para la provincia, donde resulta bastante escasa. La hemos observado en taludes sombríos y húmedos con substrato más o menos compacto (margas, margocalizas y calizas). De momento sólo la conocemos del sistema de Sierras de Carrascoy, donde no supera los 500 metros de altitud, en el dominio del Chamaeropo-Rhamnetum.

(1) En algunos de los trabajos en que se publican citas de pteridófitos para Murcia ya se dan los puntos correspondientes que hay que añadir en el Atlas, por lo que no los damos a pesar de que no figuren en los mapas de dicho atlas.

A)

Sierra de Altaona, (Murcia), XH 7600, 360 m, 24/III/80, R. 3.380
Sierra de la Cresta, (Murcia), XH 6400, 200 m, 15/XII/78, R. 3.381
Rambla de Los Ramos, (Murcia), XH 7503, 150 m, 24/III/80, R. 3.391
Sierra de Columbares, (Murcia), XG 7399, 400 m, 14/III/80, R. 3.398.

A. completar, en Jalas & Suominen (1972:25) el mapa 15 con los puntos XH 4 y XG 3.

Equisetum ramosissimum Desf.

Especie común en toda la provincia en las proximidades de corrientes de agua y vaguadas con nivel freático próximo a la superficie. En ocasiones se presenta arraigado en el lecho de corrientes de agua pero entonces el desarrollo y la ramificación se ven considerablemente mermados. De modo natural es especie ligada al territorio del Populion albae, si bien se ha extendido considerablemente siguiendo los canales de riego.

- A) Sierra de la Pila, (Jumilla), XH 5941, 600 m, 19/VII/79, R. 1.208
La Flota, (Murcia), XH 6407, 40 m, 8/IV/81, R. 1.558.
La Puebla, (Mula), XH 31, 280 m, 15/V/81, R. 1.594
San Benito, (Murcia), XH 6204, 50 m, 16/IV/77, R. 3.404.
Sierra de Carrascoy, (Murcia), XG 59, 400 m, 21/V/78, R. 3.410
La Flota, (Murcia), XH 6407, 40 m, 11/IV/81, R. 3.708.
El Valle, (Murcia), XG 6399, 200 m, 24/III/81, R. 3.738.

- B) Pozo del Negro (Mazarrón), XG 46, Esteve (1973:202)
Peñas Blancas (Cartagena), XG 66, Esteve (1973:202)
Sierra de Mojantes (Caravaca), WH 7811, 1.180 m, Ortiz (1979:412)

A completar, en Jalas & Suominen (1972:33) el mapa 31 con los puntos XG 1, XG 3 ; XH 2 y XH 3.

Equisetum arvense L.

Primera cita para la provincia. Planta muy localizada en márgenes de acequias y huertos muy húmedos, en el territorio del Populion albae, de las proximidades de Murcia.

- A) Rincón de San Antón, (Murcia), XH 7007, 45 m, 11/VI/78, R. 131.
La Flota, (Murcia), XH 6407, 40 m, 11/IV/81, R. 3.705.
La Flota, (Murcia), XH 6407, 40 m, 21/III/80, R. 4.414.

A completar en Jalas & Suominen (1972:40) el mapa 38 con el punto XH 4

Equisetum telmateia Ehrh.

(= E. majus Gars.; E. maximum auct.)

Muy escasa, solo ha sido observada en la huerta de Murcia en el margen de un azarbe.

A) Zاراiche, (Murcia), XH 6407, 40 m, 23/VI/81, R. 1.598.

A completar en Jalas & Suominen (1972:41) el mapa 39 con el punto XH 4.

Cheilanthes acrosticha (Balbis) Todaro

(= Cheilanthes pteridioides auct., Cheilanthes fragrans (L. fil.) Swartz)

Fisuras de calizas sombreadas de casi toda la provincia, entre 100 y 900 m. La hemos herborizado en los dominios del Mayteno-Periplocetum, Chamaeropo-Rhamnetum, Rhamno-Quercetum y Bupleuro-Quercetum.

A) Sierra de La Pila (Fortuna), XH 5538, 800 m, 1/VI/80, R. 1.057.

La Luz, (Murcia), XH 60, 200 m, 9/IV/81, R. 1.592.

Sierra de Ascoy, (Cieza), XH 3937, 29/VI/81, R. 1.596.

Sierra de Sopalmo, (Jumilla), XH 5251, 800 m, 25/1/81, R. 2.579

Sierra de Magdalena (Yecla), XH 5974, 850 m, 7/II/81, R. 2.580.

Sierra de Pajares, (Moratalla), XH 1447, 450 m, 17/V/80, R. 3.400

Sierra de La Cresta, (Murcia), XH 6400, 200 m, 4/IV/77, R. 3.403

Sierra de Pajares, (Moratalla), XH 1347, 400 m, 2/II/80, R. 3.372.

Sierra de La Cresta, (Murcia), XH 6600, 400 m, 21/II/80, R. 3.373.

B) Sierra de La Muela, (Cartagena), XG 66, Esteve (1973:203)

Escombreras, (Cartagena), XG 3, Munuera (1908:273)

A completar en Jalas & Suominen (1972:52) el mapa 52 con los puntos XH 2 y XH 3.

Cheilanthes maderensis Lowe

(= Cheilanthes fragrans (L. Fil.) Swartz subsp. maderensis (Lowe) Benl)

Esta planta se cita por vez primera en la provincia. Fué recolectada en un cerro de andesitas, en la ribera del Mar Menor, en fisuras de rocas sombrías y muy inclinadas, en el dominio potencial del Mayteno-Periplocetum.

A) El Carmolf, (Cartagena), XG 9073, 30 m, 11/II/78, R. 3.388.

Notholaena lanuginosa (Desf.) Desv. ex Poiret

(= Cheilanthes vellea (Aiton) F. Muell. nom. illeg.)

Interesante especie, cuya nomenclatura es todavía conflictiva, que se encuentra en los roquedos carbonatados y soleados de toda la provincia desde la costa hasta el dominio climácico del Rhamno-Quercetum, en el interior. Ocupa fisuras de rocas con inclinación comprendida entre 0 y 70 grados.

- A) Sierra de La Cresta, (Murcia), XG 6449, 200 m, 15/IV/79, R. 318
Peña del Aguila, (Cartagena), XG 96, 200 m, 21/II/81, R. 1.590
La Fuensanta (Murcia), XH 60, 200 m, 2/IV/81, R. 1.593.
Sierra de Ascoy, (Cieza), XH 3937, 300 m, 10/VII/81, R. 1.595.
Sierra de Sopalmo, (Jumilla), XH 5251, 800 m, 25/I/81, R. 2.578.
Sierra del Puerto, (Murcia), XG 6497, 500 m, 12/I/79, R. 3.374.
Sierra de Pajares, (Moratalla), XH 1347, 400 m, 2/II/80, R. 3.377.
Sierra de La Cresta, (Murcia), XG 6399, 200 m, 4/III/77, R. 3.392.
Calnegre, (Cartagena), YG 0071, 10 m, 16/III/80, R. 3.399.
- B) Cartagena, (Cartagena), XG 3, Esteve (1973:203)
Sierra del Algarrobo, (Mazarrón), XG 56, Esteve (1973:203)
Sierra de Carrascoy, (Murcia), XG 3, Esteve (1973:203)
Sierra de Almenara, (Lorca), XG 2, Esteve (1973:203)

A completar, en Jalas & Suominen (1972:53) el mapa 54 con los puntos XG 2, XG 3, XH 2, XH 3 e YG 1.

Adiantum capillus-veneris L.

Especie común en toda la provincia, en saltos de agua y lugares por donde ésta rezuma de forma permanente, generalmente con aguas ricas en carbonato cálcico.

- A) La Flota, (Murcia), XH 6407, 40 m, 8/V/78, R. 51
Sierra de Carrascoy, (Alhama), XG 5694, 400 m, 29/V/78, R. 103.
Beniel, (Murcia), XH 47610, 40 m, 11/VI/78, R. 118.
Alcantarilla, (Murcia), XH 5704, 70 m, 18/VI/78, R. 167.
Sierra de La Pila, (Fortuna), XH 6037, 800 m, 16/VII/79, R. 1.207.
Pantano de Puentes, (Lorca), XG 0278, 450 m, 4/I/81, R. 1585.
Calasparra, (Calasparra), XH 1634, 300 m, 24/IX/78, R. 1.670.
Sierra de La Cresta, (Murcia), XG 6399, 200 m, 5/III/78, R. 3.384.
Sierra del Puerto, (Murcia), XG 6197, 200 m, 28/II/79, R. 3.385.
Salmerón, (Moratalla), XH 1444, 320 m, 3/XI/78, R. 3.387.
Sierra de Columbares, (Murcia), XG 7399, 400 m, 8/III/79, R. 3.393.
Sierra de Espuña, (Aledo), XG 2683, 600 m, 4/III/80, R. 3.409.
La Puerta, (Moratalla), WH 9030, 700 m, 28/III/81, R. 3.943.
Arroyo de Hondares, (Moratalla), WH 8931, 780 m, 28/III/81, R. 3.944.
Arroyo Tercero, (Moratalla), WH 6926, 1.080 m, 6/VI/81, R. 3.946.

- B) Cartagena, (Cartagena), XG 3, Esteve (1973:203)
 Sierra de Espuña, (Alhama), XG 39, Esteve (1973:203)
 Sierra del Algarrobo, (Mazarrón), XG 56, Esteve (1973:203)
 Puerto Frío, (Fortuna), XH 6038, 800 m, 9/VII/77, F. Casas & M. Garmen-
 dia (1980:33).
 La Fausilla, (Cartagena), XG 3, Munuera (1908:273)
 Barranco de La Higuera, (Cartagena), XG 3, Munuera (1908:273)
 Sierra de Mojantes, (Caravaca), WH 7807, 1.100 m, 2/VII/79, Ortiz (1980:
 210).
 A completar en Jalas & Suominen (1972:55) el mapa 58 con los puntos XG 1,
 XG 3, XH 2 y XH 4.

Anogramma leptophylla (L.) Link

(= Gymnogramma leptophylla (L.) Desv.)

Citada en Cuesta de las Lajas (La Unión), XH 3 por Jiménez Munuera (1908:273)
 en esquistos.

Asplenium petrarchae (Guerin) DC.

Subsp. petrarchae

Es planta poco abundante en la provincia, si bien nos parece que está bastante
 extendida. De momento las citas son escasas pero futuras prospecciones permitirán
 ampliar, sin duda alguna, su área conocida. Vive en fisuras de rocas carbonatadas
 en exposición sombreada.

- A) El Aceniche, (Cehegín), XH 1000, 700 m, 8/V/81, R. 1.599
 Sierra Magdalena, (Yecla), XH 5474, 850 m, 7/II/81, R. 2.575.
 Sierra de Sopalmo, (Jumilla), XH 5251, 700 m, 25/I/81, R. 2.577.
 Sierra de Carrascoy, (Fuente Alamo), XG 5189, 1050 m, 21/III/81, R. 3.370

- B) Sierra de La Muela, (Cartagena), XG 66, Esteve (1973:203)
 Sierra de La Muela, (Cartagena), XG 66, Munuera (1908:273).

A completar, en Jalas & Suominen (1972:68) el mapa 79 con los puntos XG 3,
 XH 2 y XH 3.

Asplenium trichomanes L. s.l.

La distinción de las subespecies es conflictiva en los ejemplares herborizados
 en la provincia, por presentarse caracteres intermedios entre la subespecie tipo
 y la quadrivalens D.E. Meyer. Es planta extendida en los macizos de la provincia
 principalmente en rocas carbonatadas. Es más abundante en zonas continentales,

hacia el interior.

- A) Sierra de La Pila, (Fortuna), XH 5738, 800 m, 1/VI/79, R. 1.206.
Sierra del Carche, (Jumilla), XH 6055, 1.370 m, 2/V/80, R. 1.586
Sierra de Cantalar, (Moratalla), WH 7322, 1.700 m, 3/V/81, R. 3.339.
Sierra de Espuña, (Alhama), XG 2894, 1.100 m, 27/XI/77, R. 3.405.
Sierra del Cambrón, (Bullas), XG 1498, 1.400 m, 9/V/81, R. 3.737.
Sierra de La Muela, (Moratalla), WH 9134, 1.400 m, 11/III/81, R. 3938.
Calar de Benizar, (Moratalla), WH 8936, 1.000 m, 10/V/81, R. 3.947.
Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.700 m, 7/VI/81, R. 3.949.

- B) Sierra Espuña (Alhama), XG 29, Esteve (1973:203)
Sierra de Cartagena, (Cartagena), XG 3, Esteve (1973:203)
Sierra de Mojantes, (Caravaca), WH 7807, 1.100 m, 2/VII/77, Ortiz (1980:

210).

A completar en Jalas & Suominen (1972:69) el mapa 81 con los puntos XG 1, XG 3 y XH 3.

Asplenium onopteris L.

Poco común en la provincia. Fisuras de rocas, calizas y esquistos, y suelos profundos, en lugares sombríos y húmedos ya sea en paredones rocosos orientados al norte o en el ambiente nemoral de carrascales densos.

Ha sido recolectada en los dominios del Chamaeropo-Rhamnetum, en su variante de Quercus coccifera, Viburno-Quercetum y Paeonio-Quercetum.

- A) Cala Reona, (Cartagena), YG 06, 150 m, 22/II/81, R. 1.591.
Sierra de Carrascoy, (Alhama), XG 5190, 900 m, 10/II/79, R. 3.389.
Sierra de Ricote, (Ricote), XH 3822, 740 m, 11/IV/80, R. 3.397
El Campanero, (Moratalla), WH 9535, 800 m, 24/I/81, R. 3941.

- B) Peña del Aguila, (Cartagena), XG 96, Esteve (1973:203).

En Jalas & Suominen (1972:74, mapa 90) consideran la cita de F. Esteve como perteneciente a Asplenium adiantum-nigrum L.

A completar en Jalas & Suominen (1972:75) el mapa 91 con los puntos, WH 4, XG 3, XH 2 e YG 1.

Asplenium ruta-muraria L.

Subsp. ruta-muraria

Especie escasa en la provincia. Aún en las localidades en donde ha sido observada no resulta abundante. Fisuras de rocas carbonatas y sombrías, en los dominios del Bupleuro-Quercetum erinacetosum y Paeonio-Quercetum.

- A) Sierra de La Pila, (Fortuna), XH 5737, 1.100 m, 13/III/81, R. 3.367.
 Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.500 m, 30/IV/78, R. 3.394.
 Sierra de La Muela, (Moratalla), WH 9234, 1.400 m, 19/III/81, R. 3945.
 Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.700 m, 7/VI/81, R. 3950.

B) Sierra de Mojantes, (Caravaca), WH 8210, 1.350 m, 12/VII/78, Ortiz (1979:412).

A completar en Jalas & Suominen (1972:78) el mapa 96 con el punto XH 4.

Asplenium celtibericum Rivas Martínez

Citada por Charpin y Fernández Casas (1975:46) en Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.800 m, en fisuras de rocas calcáreas.

Ceterach officinarum D.C.

Subsp. officinarum

Es, sin duda alguna, el pteridófito más ampliamente distribuido por la provincia. Desde la costa hasta el interior. En fisuras de rocas carbonatadas con inclinación variable, en ocasiones nitrificadas.

- A) Sierra de La Pila (Fortuna), XH 5840, 800 m, 19/VII/79, R. 1.205.
 Sierra de Burete, (Cehegín), XH 0710, 1.000 m, 10/V/81, R. 1.584.
 Peña del Aguila, (Cartagena), XG 96, 200 m, 11/II/81, R. 1.589.
 Sierra de La Magdalena (Yecla), XH 5974, 850 m, 7/II/81, R. 2.576.
 Monteagudo, (Murcia), XH 6710, 60 m, 15/V/80, R. 3.371.
 Sierra de Pajares, (Moratalla), XH 1347, 400 m, 2/II/80, R. 3.378.
 Sierra del Puerto, (Murcia), XG 6497, 200 m, 14/I/79, R. 3.383.
 Sierra de Pajares, (Moratalla), XH 1447, 400 m, 4/VII/81, R. 3.401.
 Sierra de Espuña, (Alhama), XG 2894, 1.000 m, 27/XII/77, R. 3.402.
 Sierra de Carrascoy, (Fuente Alamo), XG 5189, 1.030 m, 21/III/81, R. 3.408.
 El Aceniche, (Cehegín), XH 1000, 700 m, 8/V/81, R. 3.735.
 Sierra del Cambrón, (Bullas), XH 1401, 1000 m, 9/V/81, R. 3.730.
 Sierra del Molino, (Calasparra), XH 1932, 700 m, 10/VI/81, R. 3.798.
 Sierra de La Muela (Moratalla), WH 9134, 1.400 m, 11/III/81, R. 3.937.
 Sierra de Cantalar (Moratalla), WH 7322, 1.700 m, 30/V/81, R. 3.940.
 La Puerta, (Moratalla), WH 9030, 700 m, 16/V/81, R. 3.942.
 Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.700 m, 7/VI/81, R. 3.948.

- B) Sierra Seca, (Moratalla), WH 6313, 1.750 m, Charpin & F. Casas (1975:46)
 Sierra de Espuña, (Alhama), XG 1, Esteve (1973:203).
 Sierra de Cartagena, (Cartagena), XG 3, Esteve (1973:203)
 Sierra del Gigante, (Lorca), WG 97, Esteve (1973:203).
 La Puerta (Moratalla), WH 8829, 900 m, 4/II/78, F. Casas & M. Garmendia

(1980:37)

La Terrosa, (Cartagena), XG 76, Munuera (1908:273).

Los Cuñares, (Cartagena), XG 3, Munuera (1908:273)

A completar en Jalas & Suominen (1972:80) el mapa 99 con los puntos WG 3, XG 1, XG 3, XH 2 y XH 3.

Polypodium cambricum L. Subsp. cambricum

(= P. cambricum L. subsp. australe (Fée) Greuter & Burdet, P. australe Fée.

Común en las montañas de la provincia, en fisuras anchas de rocas, carbonatadas o no, sombrías y húmedas frecuentemente acompañada de briófitos. Desde el litoral hasta las comarcas interiores.

- A) Sierra de La Cresta (Murcia), XH 6801, 580 m, 23/I/78, R. 208
Sierra de La Pila (Abarán), XH 5936, 700 m, 3/IV/80, R. 1.233
Sierra de Ricote, (Ricote), XH 32, 800 m, 15/III/80, R. 1.587.
El Carmolí (Cartagena), XG 9073, 20 m, 16/III/80, R. 3.379.
Isla del Ciervo, (Cartagena), XG 9970, 10 m, 12/XI/79, R. 3.382.
Sierra del Puerto, (Murcia), XG 6296, 500 m, 26/I/79, R. 3.390.
Sierra de Espuña, (Alhama), XG 2894, 1.000 m, 21/XI/77, R. 3.395.
Sierra de Columbares, (Murcia), XG 7399, 600 m, 13/XI/77, R. 3.396.

B) La Puerta (Moratalla), WH 8829, 900 m, 4/II/78, F. Casas & M. Garmendia (1980:38).

Sierra de Cartagena, (Cartagena), XG 3, Esteve (1973:204)

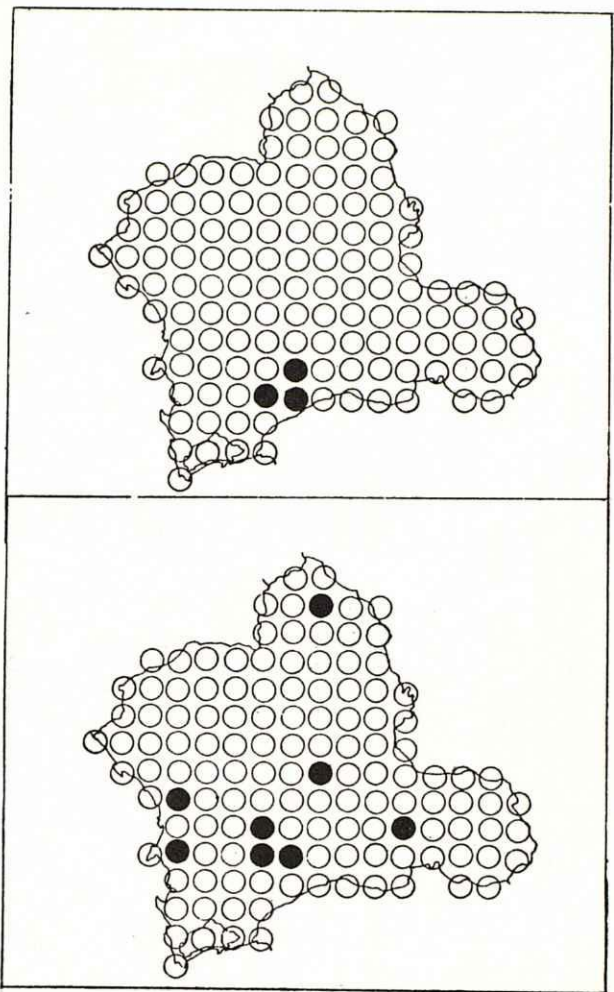
Barranco de La Higuera, (Cartagena), XG 3, Munuera (1908:272)

A completar en Jalas & Suominen (1972:113) el mapa 140 con los puntos XG 1, XG 3, XH 2 y XH 4.

Addenda

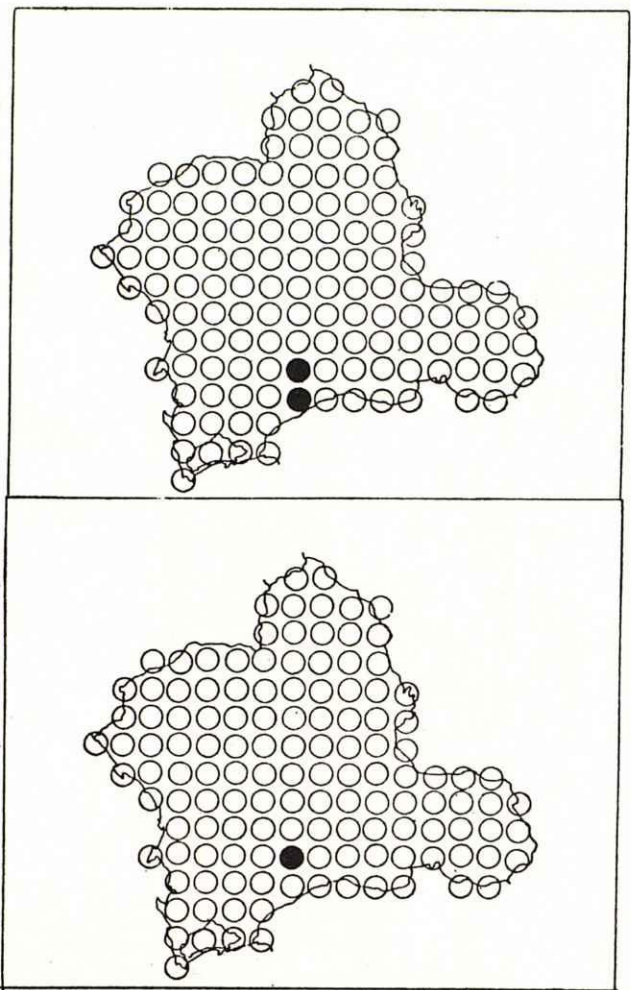
Redactado el presente trabajo nos han traído un ejemplar de Asplenium obovatum Viv. (= A. lanceolatum auct. non Hudson), herborizado en una sima con gran humedad en El Carmolí (Cartagena), XG 9073, a 20 m, el 1 de Enero de 1981 que ha sido incorporado al herbario, de la Universidad de Murcia con el número de registro 485).

A completar en Jalas & Suominen (1972:73) el mapa 88 con el punto XG 3.



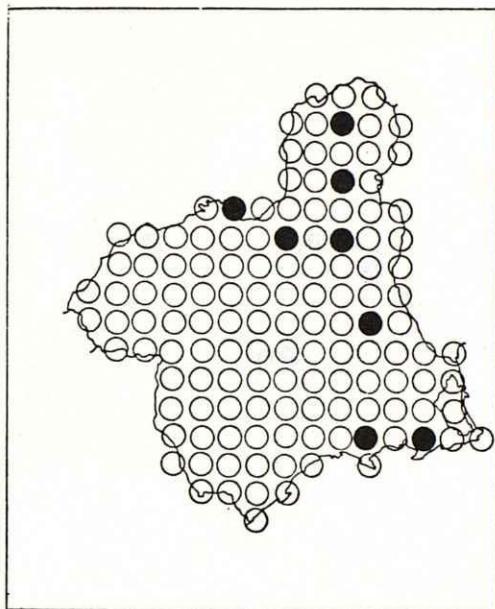
Selaginella denticulata

Equisetum ramosissimum

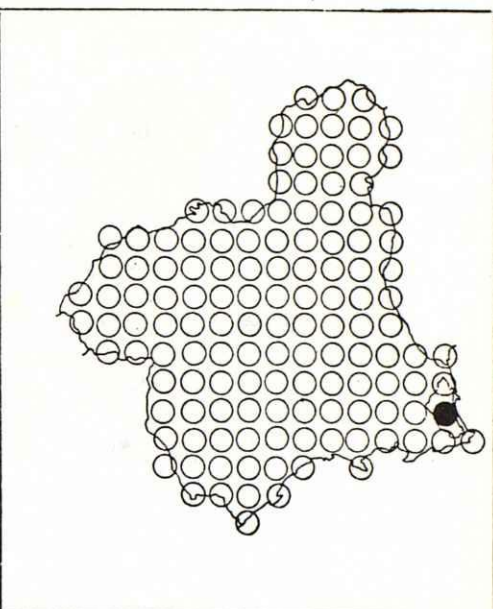


Equisetum arvense

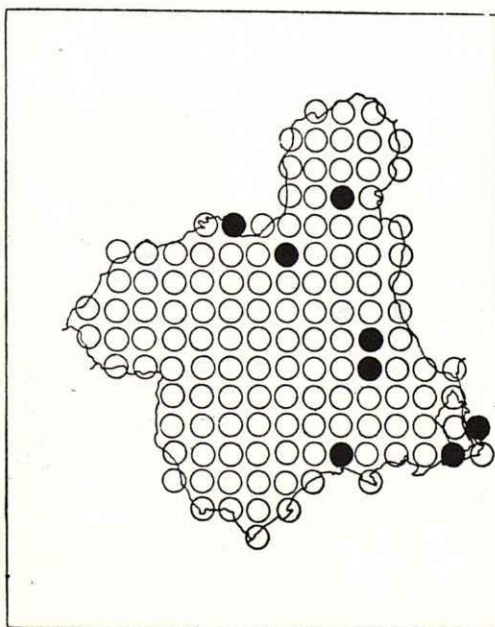
Equisetum telmateia



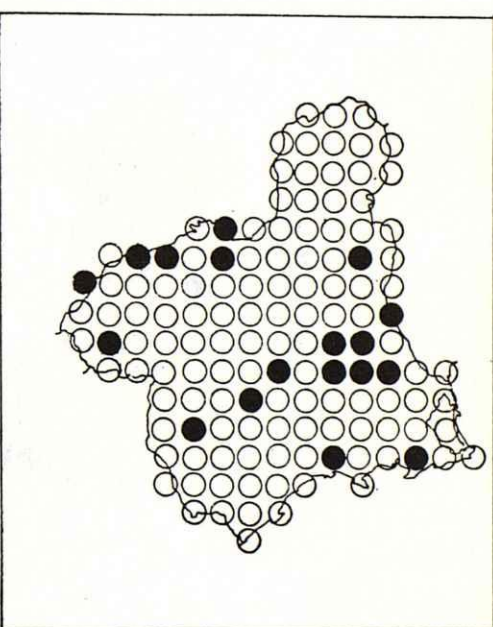
Cheilanthes acrosticha



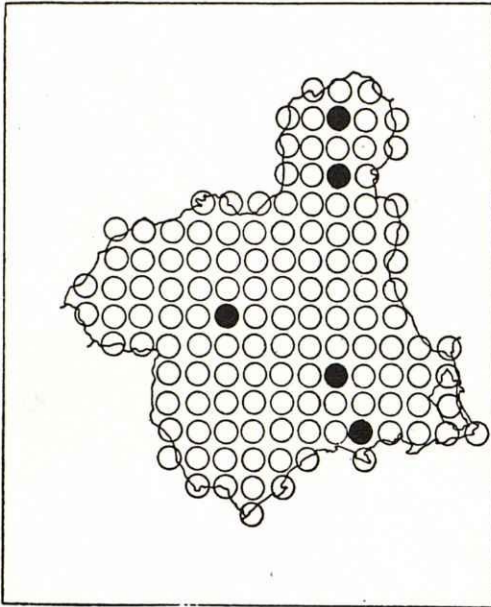
Cheilanthes maderensis



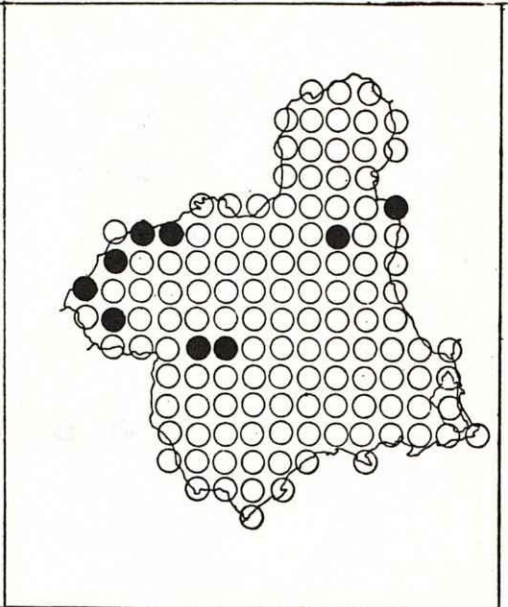
Notholaena lanuginosa



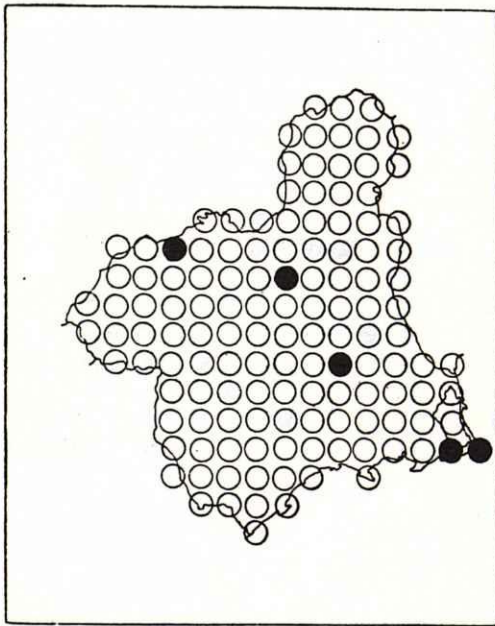
Adiantum capillus-veneris



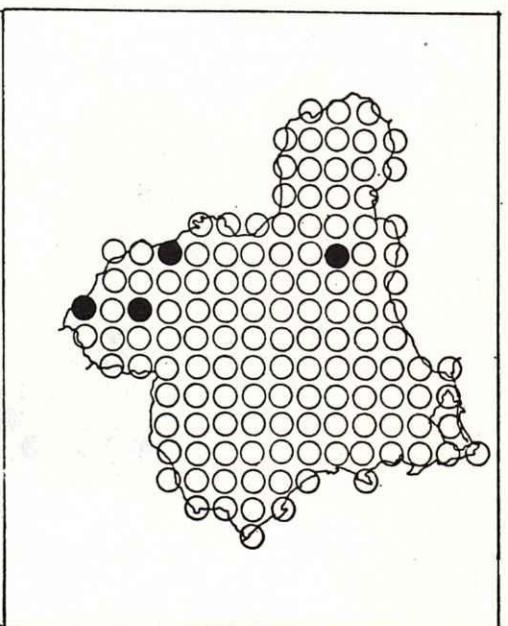
Asplenium petrarchae



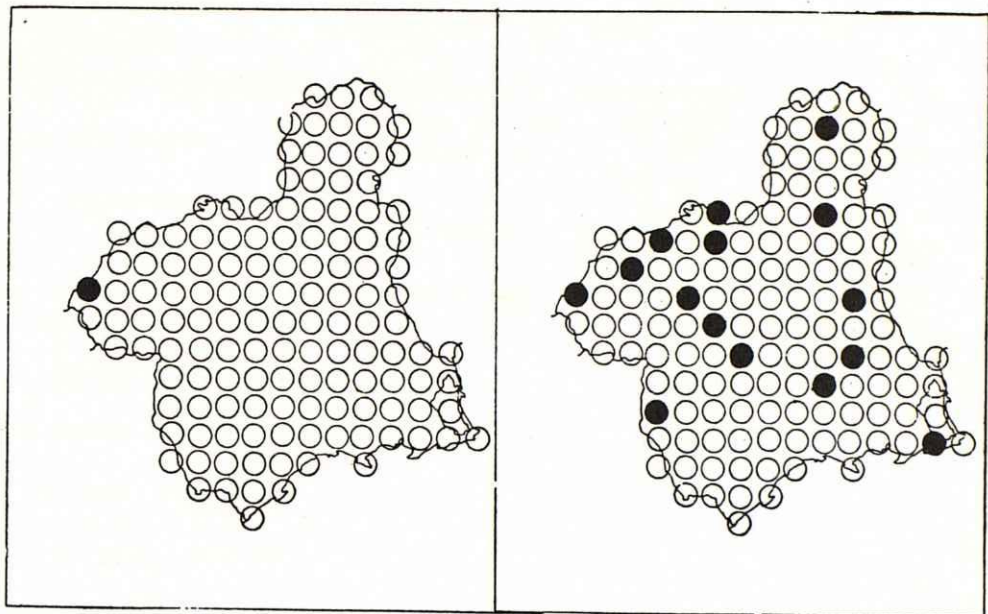
Asplenium trichomanes



Asplenium onopteris

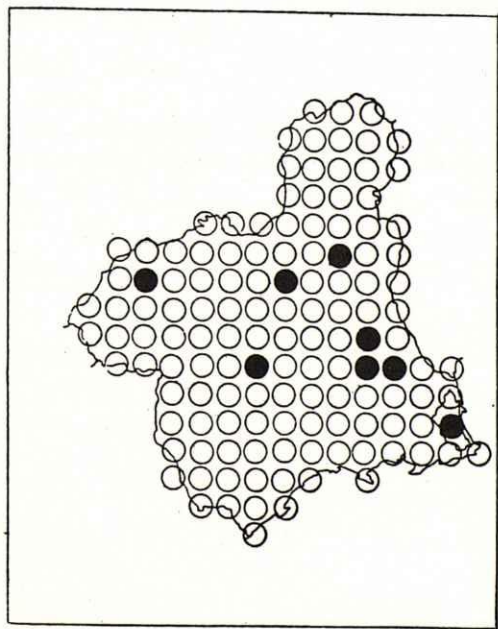


Asplenium ruta-muraria



Asplenium celtibericum

Ceterach officinarum



Polypodium cambricum

BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ, F., 1980.- Vegetación y flora, cormofítica y briofítica, de la Sierra de La Pila (Murcia) - Memoria de Licenciatura, inéd.
- CHARPIN, A. y FERNANDEZ CASAS, J., 1975.- Plantae per granatense Regnum et confinia lectae - Candollea, 30:43-61.
- ESTEVE, F., 1973.- Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia - C.E.B.A.S. Murcia.
- FERNANDEZ CASAS, J. y MUÑOZ GARMENDIA, F., 1980.- De pteridophytis hispanicis notulae chorologicae II - Anal. Jard.Bot. Madrid, 37 (1): 31-39. Madrid.
- GREUTER, W., BURDET, H.M. & LONG, G., 1981.- Med-Checklist. I, Pteridophyta - Optima.
- JALAS, J. & SUOMINEN, J., 1972.- Atlas Florae Europaeae. I. Pteridophyta. Helsinki.
- JIMENEZ MUNUERA, F., 1908.- Las plantas de Cartagena (adiciones y rectificaciones)- Bol.R.Soc. Esp.Hist.Nat.: 250-273.
- LOPEZ GONZALEZ, G., 1980. - Sobre la nomenclatura de las especies españolas del género Cheilanthes Swartz - Anal Jard.Bot. Madrid, 36:69-75, Madrid.
- LOPEZ GONZALEZ, G., 1980.- Notas críticas a la flora malacitana - Anal, Jard. Bot. Madrid, 36:275-289, Madrid.
- ORTIZ, A., 1979.- Algunas plantas de la Sierra de Mojantes (Murcia) - Anal. Jard. Bot. Madrid. 36:412-415, Madrid.
- ORTIZ, A., 1980. - Algunas plantas de la Sierra de Mojantes (Murcia), II - Anal. Jard. Bot. Madrid, 37(1): 210-212.
- SAENZ DE RIVAS, C. y RIVAS MARTINEZ, S., 1979.- Revisión del género Cheilanthes (Sinopteridaceae) en España - Lagascalia, 8(2): 215-241, Sevilla.
- TUTIN, T.G. et al., 1964-1979.- Flora Europaea, vol. 1 a 5 - Cambridge University Press.
- WILLKOM, M. et LANGE, J., 1870-1880.- Prodrromus florae Hispanicae (vols. I, II, III) - Ed. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung. Stuttgart (reimpresión 1972).