NUEVAS CITAS PARA LA FLORA DEL PARQUE NATURAL DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS.

ANEXO N.º 3 AL CATÁLOGO DE FANERÓGAMAS

ALFREDO BENAVENTE NAVARRO

Una vez más, nos asomamos a las páginas de este boletín, para continuar con la tarea emprendida años atrás, intentar dar a conocer una de las riquezas de este Parque, su flora.

A modo de introducción, comentaremos lo que este trabajo aporta como novedoso: principalmente, nuevas especies al catálogo florístico, de las cuales se hace una breve reseña indicando su estado y localidad, así como el trabajo donde se cita, si no está hecho por nosotros. No hemos querido dejar pasar esta oportunidad para subsanar algunos errores detectados, citando dos veces a la misma especie con nombre diferentes, cambiar algunos nombres que se han modificado, siguiendo criterios más actuales y eliminar algunas especies que, tras verificar la cita en la que se basaban, se comprobó que no se encontraba en el Parque y tras buscarla, dicha búsqueda fue infructuosa con lo que decidimos eliminarla de la flora del Parque.

Se hace mención a especies ya citadas en el catálogo, pero que, por ser endemismos puntuales o especies raras y escasas en el macizo, sólo se conocían una o muy pocas localidades. Estas citas son nuevos enclaves para nosotros, lo que creemos importante publicar en este Anexo.

No queremos cerrar este apartado sin hacer referencia al equipo que me ayudó en las tareas de campo. Así, al citar a dicho equipo que por cuestiones de espacio se abrevia (Benavente, A., Luque, P. et al.), éste está compuesto por siete compañeros: Pascual Luque, Antonio Tíscar, José Pérez, León Sánchez, Pedro Avila, José Mª Sánchez y el que escribe estas líneas. Sin la ayuda de este equipo muchas especies y nuevas localidades seguirían en el anonimato dentro del Parque.

Por último, decir que el orden seguido es el del Catálogo original, con respecto a los pliegos testigos de las citas, se encuentran en herbarios particiculares a la espera de asignarles número o depositarlos en el herbario del Colegio Universitario de Jaén. En cualquier caso, cuando se disponga de los números, éstos seran publicados.

ESPECIES:

* *Juniperus communis* L. subsp. *communis.* Siles, Sierra de Segura, cerca de la Fte. del Tejo, 30 S WH 4038, 13-6-90. Benavente, A. y Nieto, R. Varios pies en una masa de pinos salgareños y cerca del agua.

* *Parietaria judaica* L. Debe eliminarse al ser lo mismo que *Parietaria diffusa* Mert. et Kan, tomándose este último para designar a la especie.

* *Aristoloquia paucinervis* Pomel. Debe tomarse este nombre y eliminar *Aristoloquia longa*, L.

* *Fallopia convulvulus* (L) A. Loüe. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Amaranthus graecizans*, L. subps. *sylvestris* (Vill.) Brenan. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Cerastium pumilum* Curtis subsp. *glutinosum* (Fries) Jalas. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Paronychia baetica* (Küpfer) C. Soriano, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Arenaria alfacarensis* Pamp. Debe tomarse este nombre y eliminar el de *Arenaria lithops* Heyw. ex Mc. Neil.

Daphe gnidium

* *Arenaria modesta* Doufour subsp. *tenuis* (Gay) G. Lopez et Nieto. Debe tomarse esta subespecie para nombrar al taxón. La subespecie típica no se encuentra en nuestro territorio. La aquí presente es un endemismo de estas sierras y las circundantes.

* *Dianthus monpessulanum* L. Debe eliminarse del catálogo y sustituirlo por *Dianthus subbaeticus* Fernández Casas.

* *Dianthus subacaulis* Vill. subsp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fourn. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990)

* *Dianthus scaber* CHaix subsp. *toletanus* (Boiss et Reut.) Tutin. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Moehringia intricata* Willk. subsp. *tejedensis* (Willk.) J.M. Monts. Peal de Becerro, Sierra de Cazorla. Arroyo de los Tornillos de Gualay 30 S WG 05 90, 14-3-90, Benavente, A. Luque, P. et al. En paredes de roca caliza. Novedad florística importante, al ser un endemismo de Sierra Mágina, Sierra Tejeda y ahora amplía su área al interior del Parque.

* *Aquilegia cazorlensis* Heywood. Endemismo exclusivo del Parque, ya citado, pero debido a su situación tan puntual, sólo se conocía en unos montes de la zona sur de la Sierra de Cazorla. Aquí se da una nueva localidad en la mitad Norte del Parque (Sierra de Segura), lo que creemos muy importante. Santiago-Pontones, Arroyo de las Espumaderas 30 S WH 31 21, en roquedos umbrosos, restos de frutos y hojas, 25-1-91, Benavente, A., Tiscar, A. et al.

* *Rannunculus trilobus* Desf. Blanca, G. Contribución a la flora de la provincia de Jaén. Acta Botánica Malacitana, 14. 1.989.

* *Fumaria reuteri* Boiss. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Sisymbrium austriacum* Jacq subsp. *hispanucum* (Jacq) P.W. Ball et Heywood. Debe tomarse esta denominación para este taxón que es la correcta. En el catálogo por error se citan dos especies por separado.

* *Isatis tinctoria* L, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Erysimum cheirei* (L.) Polatschek, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Erysimum favargeri* Polatschek. Endemismo exclusivo del macizo Cazorla-Segura, con un área de distribución restringida y dispersa, en las cumbres y altas mesetas. Actualmente se encuentra amenazado por una gran presión de herviboros que está poniendo en peligro la supervivencia de la especie. Omitido por error en la confección del catálogo, lo incorporamos ahora a la flora del Parque por medio de este Anexo. Los trabajos donde se hace mención a esta especie son varios, nosotros tomamos el que sirve de base al catálogo, Fuentes para la Flora de Jaén, de Carlos Fernández lópez. Jaén, 1.983.

* *Sisymbrella aspera* (L.) Spach. subsp. *boissieri* (Cosson) Heywood, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Sisymbrella aspera* (L.) Spach. subsp. *pseudoboissieri* (Degen) Heywood, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Arabis planisiliqua* (Pers.) Reichend. , Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Arabis nova* Vill. Deben eliminarse del catálogo las citas de esta especie. Se refieren a *Arabis recta* Vill.

* *Cardaria draba* (L.) Desv., Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Sesamoides purpurascens* (L.) Lopez, G., Pajarón, S. Contribución a la flora vascular de Andalucia y del Rif. Acta Botánica Malacitana, 14. 1.989.

* *Reseda baetica* (Muller Arg) Gay ex Lange, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Potentilla hispanica* Zimmeter. Especie que se incorpora al catálogo tras verificar un error de omisión y no incluirla anteriormente. No obstante, convendría verificar la presencia de este taxón en nuestro territorio, pues son pocas y muy antiguas las referencias que existen de la presencia de esta especie en la Sierra.

* *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers., Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990. Importante contribución florística al macizo, por lo que se refiere la cita al parecer dada por Ruiz de la Torre, J., en 1.980, en la Sierra de Segura 30 S WH 37 37 y recogida en el trabajo arriba señalado.

* *Cytisus purgans* (L.) Boiss. Debe eliminarse del catálogo al ser lo mismo que *Genista scorpius* (L.) DC.

* *Cytisus heterochrous* Webb ex Colmeiro. Debe eliminarse del catálogo, al ser sinónimo de *Cytisus patens* L.

* *Lotus glareosus* Boiss. et Reut. Pajarón, S. Contribuciones a la Flora Vascular de Andalucía y el Rif. Acta Botánica Malacitana, 14. 1.989.

* *Vicia narborensis* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Lathyrus sativus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Lathyrus annus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

Linum narbonense

* *Lathyrus articulatus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Ononis repens* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica, Madrid, 1.990.

* *Ononis mitissima* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

Polygonatum odoratum

* *Trifolium squamosum* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Hippocrepis bourgaei* (Nymam) Hervier. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. subsp. *matritensis* (Boiss. et Reut.) Maire. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Genista longipes* Pau. Debe tomarse este nombre en lugar de *Genista lobelii* DC. al ser más correcto.

* *Erodium cheilanthifolium* Boiss. Citada con anterioridad por Francisco Valle, (Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Guía Botánico-Ecológica. Madrid, 1.989) y por Carlos Soriano en su Tesis Doctoral. Nosostros incluimos este taxon nuevo al catálogo y puntualizamos algunas nuevas citas de localidades distintas a las ya conocidas. Endemismo de Sierra Nevada y de estas sierras, se nos presenta en esta última extendido por varias cordilleras del interior del Parque, siempre en sus cumbres. Lo hemos visto en la sierra de Cazorla y en la de Segura. No vamos a enumerar las localidades con el UTM, sólo citamos algunos lugares donde la especie se localiza como son: Los Poyos de la Mesa, el Calar de las Palomas, Peña Alta, Torcales del Lobo, Cumbres de Poyatos, etc.

* *Helianthemun numularium* (L.) Miller. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Helianthemun pilosum* (L.) Pers. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Fumana baetica* Güemes, Jaime Güenes. Anales del Real Jardín Botánico de Madrid 47 (1), 1.990. Nueva especie para la flora ibérica, endemismo de la provincia bética que encuentra en el Parque su mayor concentración de individuos. Coloniza las cumbres de la sierra, en poblaciones no muy numerosas pero extensas. En este trabajo se cita una nueva localidad para esta especie: Cazorla, Puente de Guadahornillos 30 S WG 10 96, Junio de 1.990. Benavente, A., sobre rocas calizas en suelos esqueléticos.

* *Fumana scoparia* Pomed. Villacarrillo, cerca de los Vilchetes 30 S WH 00 10, 10-6-90. Benavente, A., Nieto, R. Citada por Carlos Soriano en su Tesis Doctoral. Confirmada la presencia de esta especie en el Parque, la referencia dada fue vista por nosotros en los límites del mismo en la Sierra de las Villas, antes de conocer las citas del Dr. Soriano y siendo una localidad distinta.

* *Fumana laevipes* (L.) Spach. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM, Universidad Politécnica. Madrid, 1.990.

* *Lythrum castellanum* González Albo ex Borja. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Sanicula europaea* L. Soiano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Polécnica. Madrid, 1990.

* *Bunium alpinum* Waldst. et Dit. Pajarón, S. Contribución a la flora vascular de Andalucía y del Rif. Acta Botánica Malacitana, 14. Málaga, 1989.

* *Prangos trifida* (Miller) Herrastadt et Heyn. No citada en el catálogo por un error de omisión, debe incluirse ahora a la flora del Parque. La referencia está dada por Fernández López, C. 1983.

* *Carum verticillatum* (L.) Kock. Debe desecharse esta cita del catálogo, al estar basada en la de Fernández López, C. y éste desestimarla posteriormente.

* *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *purpurea* (Tan.) Hayek. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Daucus carota* L. subsp. *maxima* (Desf.) Pall. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Plitécnica. madrid, 1990.

* *Anagallis arvensis* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Centaurium erythraea* Rafn subsp. *grandiflorum* (Biv.) Melderis. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990

* *Centaurium erythraea* Rafn subsp. *majus* (Hoffmanns. et Link) Melderis. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Centaurium tenuifolium* (Hoffmanns. et Link) Fritsch. subsp. *acutifolium* (Schott) Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid. 1990.

* *Neatostema apulum* (L.) Johnston. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Teucrium aureum* Schreber subsp. *angustifolium* (Willk) Puech. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Teucrium polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli. En el catálogo no se reseñan subespecies, sólo la especie típica, pero debido a las diferencias taxonómicas que existen entre ellas y que en los Anexos se especifican las subespecies. En este Anexo se reseñan las dos existentes en el Parque. El taxón citado es una y la que a continuación se cita, la otra.

* *Teucrium polium* L. subsp. *pii-fontii* Palau.

* *Sideritis incana* L. subsp. *virgata* (Desf) Malagarriga. Al igual que los taxones anteriores, selañamos las subespecies típicas.

* *Sideritis incana* L. subsp. *sericea* (Pers) P.W. Ball ex Heywood.

* *Sideritis endressii* Willk. subsp. *laxespicata* (Degen ex Debeaux) Heywood. Debe tomarse esta subespecie y no la especie típica como se cita en el catálogo. No hay constancia de que se encuentre en el Parque. Esta subespecie constituye un endemismo subbético.

Narcissus longispathus

* *Nepeta nepetella* L. debe eliminarse este nombre y ser sustituido por el de *Nepeta amethystina* Poiret, es la forma correcta de nombrar este taxón.

* *Thymus serpylloides* Bory subsp. *gadorensis* (Pau) Jalas. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid. 1990.

* *Thymus granatensis* Boiss. subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolos et Vigo. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Viburnum opalus* L. Especie citada en el catálogo pero cuya presencia en el Parque sólo se conocia por la única localidad dada por Valle, F. Aqui damos una nueva localidad vista por nosotros: Santiago-Pontones. Barranco del rio Segura, 30 S WH 31 21. Luque, P. Sánchez Lara, J.M. et al. 19-10-90. Varios pies formando parte del bosque de ribera.

* *Verbascum hervieri* Degen. Especie citada en el catálogo, pero de la que se conocen muy pocas localidades y todas en la zona sur y media del Parque. Esta que damos aqui, se encuentra en plena zona Norte del Parque, lo que consideramos importante para el conocimiento de este endemismo tan escaso. Siles, río Tus 30 S WH 42 44. Benavente, A., Nieto, P. 8-7-90. Varios pies en las laderas del rio.

* *Jasonie crispa* (Pourret) Samp. subsp. *segurensis* Mota, Diaz de la Guardia, Gómez-Mercado et Valle, F. Especie nueva para la Flora Ibérica, endemismo del Parque de reducida extensión. Ha sido descrita por Valle, F. y su equipo: Mota, J. Diaz de la Guardia, C., Gómez-Mercado, F. Un nuevo taxón para la flora de Andalucía Oriental. Lagascalia 15 (extra): 475-481, 1988.

* *Anthemis tuberculata* Boiss. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Anthemis triumfetti* (L.) DC. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Aster squamatus* (Sprengel) Hieran. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Conyza albida* Willd. ex Sprengel. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Santolina canescens* Lag. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Matricaria perforata* Mérat. Esta especie debe eliminarse del catálogo, siguiendo los criterios de Fernández y Amezcua.

* *Leucanthemun subglaucum* Delaramb. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Artemisia nerba-alba* Asso. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Artemisia nerba-alba* Asso subsp. *valentina* (Lam.) Masclans. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Senecio laderoi* Pérez Morales, García y Penas. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Senecio erucifolius* Loisel. Debe eliminarse del catálogo al no estar presente en la provincia. La cita fue desestimada por Fernández y Amezcua.

* *Echinops sphaerocephalus* L. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Cardus meonanthus* Hoffmanns et Link. Debe eliminarse del catálogo, al haber sido desestimada su presencia en la provincia.

* *Cirsium acaule* Scop. subsp. *gregerium* (Boiss es DC.) Werner. Blancoana nº 8 . Jaén, 1990.

* *Cirsium monspessulanum* (L.) Hill subsp. *ferox* (Cosson) Talavera. Blancoana nº 8 . Jaén, 1990.

* *Onopordum acaulon* L. subsp. *uniflorum* (Cav) Franco. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Centaurea paniculata* L. Debe eliminarse esta cita y ser sustituida por *Centaurea castellanoides* Talavera. Las citas de la primera se refieren a la segunda.

* *Carducellus cuatrecasasii* López, G. Blancoana nº 8. Jaén.

* *Carducellus hispanicus* Boiss. ex DC. subsp. *arenosus* (Boiss. ex DC.) López, G. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Hypochoeris glabra* L. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC. subsp. *ochrocarpum* Van Soest. Por error en el Anexo nº II al catálogo, publicado en el Boletín de Ecología nº 22 del Taller de Ecología, se cita la subespecie típica, que ya estaba citada en el catálogo, siendo la citada aquí la que debería estar en dicho Anexo.

* *Taraxacum erythrospermun* Andrz. ex Besser. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Taraxacum chelelobatum* Sahlin. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Crepis pygmaea* L. Debe eliminarse del catálogo, al ser una especie típica del Norte. Las citas deben referirse a *Crepis granatensis.*

* *Crepis anacoretica* Bacock. Debe eliminarse esta denominación, es lo mismo que *Crepis granatensis.* En el catálogo se toma esta última, es más correcta.

* *Crepis capillaris* (L.) Wallr. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) Sell. Blancoana nº 8. Jaén, 1990.

* *Hieracium pseudopilosella* Ten. Blancoana nº 8. Jaén, 1990. En el Anexo nº II publicado anteriormente, se cita una subespecie; en este se cita la especie típica.

* *Potamogeton nodosus* Poiret, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Asparagus stipularis* Forskal. Especie citada en el catálogo, pero basada en una cita de Galiano y Heywood, 1960 en las cercanias de la estación de Quesada (comarca de Cazorla),por lo que fue recogida por Fernández López en su listado del año 1983. Por esto y al encontrarse en los límites del Parque se catalogó. En la cita que a continuación damos la hemos encontrado en la zona montañosa, dentro de los límites del Parque,lo que creemos importante para asentar la presencia de este espárrago espinoso : Huesa, en el monte Cumbres de Poyatos 30 S VG 95 81, Luque, P., Benavente, A. et al. varios pies extendidos por el barranco.

* *Colchicum triphyllum* G. Kunze, Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Colchicum bivonae* Guss. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Merendera pyrenaica* (Pourret.) P. Four. Este nombre debe eliminarse, es lo mismo que *Merendera montana* (L.) Lange. En el catálogo nos quedamos con esta última nomenclatura al ser más conocida en la zona por este nombre.

* *Tulipa silvestri* L. subsp. *australis* (Link) Pamp. En el catálogo no se especifica subespecie y la presente en nuestra zona es la arriba citada, por lo que debe catalogarse la subespecie y no la especie típica.

* *Ornithogalum reverchonii* Lange. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Narcissus fernandesii* G. Pedro. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* (Graells) D.A. Webb. En el catálogo no se reseña subespecie y es ésta la que se encuentra presente en el Parque y no la especie típica.

* *Juncus maritimus* Lam. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Juncus acutus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Brachypodium ramosus* Roem. et Schult. Este nombre debe eliminarse del catálogo al ser lo mismo que *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. quedando este último para la catalogación de la especie.

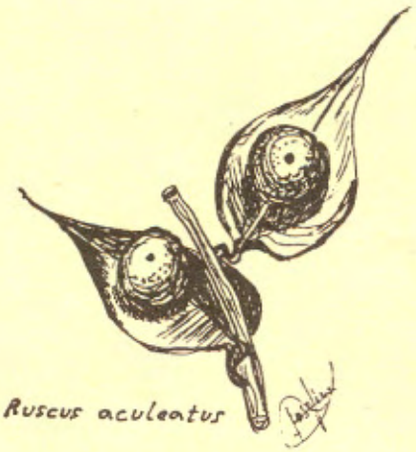
* *Elymus hispidus* (Opiz) Melderis. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Avena barbata* Pott. ex Link in Schrader subsp. *atherantha* (C. Pers.) Rocha Alf. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Arrhenatherum elatinus* Beauv subsp. *bulbosum* (Willd) Schubler et Martens. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad politécnica. Madrid, 1990.

* *Koeleria caudata* (Link) Steudel. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica, Madrid, 1990.



* *Heinardia cylindrica* (Willd.)W. Greuter. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Scirpus maritimus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Isolepis setacea* (L.) R. Br. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Cyperus rotundus* L. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Cladium mariscus* (L.) Pohl. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Carex sylvatica* Hudson. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Carex humilis* Leysser. Soriano, C. Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid, 1990.

* *Listera cordata* (L.) R. Br. Esta especie debe eliminarse de la flora del Parque. La cita en la revista botánica Blancoana nº 5 de esta especie en el río Borosa, tras revisar el pliego de Patrice Bouille, me confirmó personalmente que no se trataba de esta especie, sino de *Listera ovata*. La primera no está presente en la provincia. Nosotros la hemos buscado en el Parque durante los últimos cinco años sin éxito.

* *Ophrys incubacea* Bianca. Nueva especie para la flora del Parque citada por P. Bouille en la revista Blancoana nº 5, pág. 151. Damos una nueva localidad para esta orquídea de presencia muy escasa en el Parque: Cazorla, cerca de la casa forestal de Riogazas, 30 S WG 00 94, 22-4-90. Bouille, P. y Benavente, A. Escasa y localizados varios pies de la planta.

* *Ophrys bartoloni* Moretti. Debe eliminarse de la flora del Parque. La referencia que teníamos era verbal y no la hemos podido confirmar al no haber pliego de la misma. Tras buscarla con insistencia en la zona de origen y en todo el Parque sin éxito durante los últimos cinco años, decidimos eliminarla del catálogo.

* *Ophrys dirys* Maire. Especie citada en los límites del Parque por primera vez por P. Bouille, Blancoana nº 5, pág. 149. En el catálogo se cita basando ésta en otra localidad distinta a la de P. Bouille, encontrándose ésta dentro del Parque y vista por el autor. Parece ser que son las dos únicas localidades de esta rara orquídea en la zona que nos ocupa. Seguidamente se da la cita en la que se basa el catálogo: Santiago-Pontones, cerca de la Torre del Vinagre, 30 S WH 11 08, 20-4-85 Benavente, A. En bosque de repoblación de pinos carrascos *Pinus halepensis*, en núcleos dispersos de varios ejemplares protegidos en el interior de espinos *Crataegus monogina*; los que se encuentran fuera presentan daños por herviboros.

* *Orchis spicelii* Sauter ex Koch. Esta denominación ha de eliminarse del catálogo ya que las citas se refieren a *Orchis cazorlensis* Lacaita.

* *Orchis patens* Desf. Debe eliminarse al no estar presente en el Parque siguiendo los criterios de P. Bouille.

* *Orchis champagneuxii* Barnéoud (= *Orchis morio* L. subsp. *champagneuxii* Barn.). Especie escasa y rara en el Parque, ya cita-

da en el catálogo y de la que se conocen muy pocas citas. En este trabajo damos dos nuevas localidades: Siles, cerca de la Fuente del Tejo 30 S WH 40 38, 23-5-90 Pérez, J., Benavente, A. et al. En pinares de salgareños *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* Dunal), Santiago-Pontones, en las proximidades del arroyo de la Torre Vieja, 30 S WH 10 06, 27-4-90, Benavente, A., en bosquetes de quejigos *Quercus faginea* Lam.

* *Orchis italica* Poiret in Lam. subsp. *longipenis* Font Quer. Santiago-Pontones, cerca del control del Tranco, 30 S WH 17 25, 20-4-91, Benavente, A. Sobre terreno calizo en manchas de numerosos ejemplares en flor. Nueva especie para la flora del Parque con una presencia muy escasa.

* *Epipactis palustris* (L.) Crantz. Pajarón, S. Contribuciones a la flora vascular de Andalucía y del Rif. Acta Botánica Malacitana, 14. 1989.

* *Caphelanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard. Citada en el catálogo y basada esta cita en la de Nieto, R. A continuación se dan dos nuevas localidades para esta orquidea: Quesada, entre el Prado de las Uvillas y Cañada de las Fuentes, 30 S WG 01 88, 7-6-90. Nieto, R. Cazorla, en las proximidades del Parador de Turismo, 30 S WG 03 95. Benavente, A.

AGRADECIMIENTOS

No quiero terminar este trabajo sin dar mis más sinceras gracias a las personas que me han ayudado a confecionarlo. Nombrándolos en este apartado, a Patrice Bouille quien me ayudó en la revisión de la familia Orquideaceae; al Doctor Carlos M. Herrera al proporcionarme información bibliográfica y dejarme compartir sus trabajos aún inéditos; a Rufino Nieto colaborador incansable; a Pascual Luque compañero de campo que me ayudó en la determinación de muchas especies, al Doctor Carlos Fernández López quien me suministró información y me dejó utilizar el herbario del Colegio Universitario de Jaén; y especialmente quiero expresar mi agradecimiento al Equipo Móvil de Conservación del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas, cuyo funcionamiento está haciendo posible un conocimiento botánico amplio y completo del Parque.

También quiero dar mis agradecimientos a la Agencia de Medio Ambiente por las facilidades prestadas para la consecución de mi trabajo en el Parque y al Taller de Ecología Asociación Para el Estudio y Protección de la Naturaleza por hacer posible su publicación.

BIBLIOGRAFIA

* AUTORES VARIOS (1987). Revista Botánica Blancoana nº 5. Colegio Universitario de Jaén.

* AUTORES VARIOS (1990). Revista Botánica Blancoana nº 8. Colegio Universitario de Jaén.

* BENAVENTE NAVARRO, A. (1989). Catálogo de Fanerógamas del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Boletín de Ecología nº 19 del Taller de Ecología de linares.

* BENAVENTE NAVARRO, A. (1990). Anexo II al Catálogo de Fanerogamas del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas. Boletín de Ecología nº 22 del Taller de Ecología de Linares.

* BLANCA LOPEZ, G. (1989). Contribución a la flora de la provincia de Jaén. Acta Botánica Malacitana, 14.

* FERNANDEZ LOPEZ, C. (1983). Fuentes para la Flora de Jaén. Cooperativa Farmaceutica. Jaén.

* FERNANDEZ GALIANO Y HEYWOOD (1960). Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental). Instituto de Estudios Giennenses. Jaén.

* GÜEMES, J. (1990). *Fumana baetica*, especie nueva de la Peninsula Ibérica. Anales del Jardín Botánico de Madrid, 47 (1): 43-52. Madrid.

* MOTA, J., DIAZ DE LA GUARDIA, C., GOMEZ MERCADO. F., VALLE TENDERO, F. (1988). Un nuevo taxón para la flora de Andalucia Oriental. Lagascalia, 15 (Extra): 475-481.

* PAJARON SOTOMAYOR, S. (1989). Contribución a la flora vascular de Andalucía y el Rif. Acta Botánica Malacitana, 14.

* SORIANO MARTIN, C. (1990). Tesis Doctoral ETSIM. Universidad Politécnica. Madrid.