

## LAS GRAMINEAS DE ALMERIA DEL HERBARIO SAGREDO

Por A.M. Hernández Cardona \*

### RESUMEN

Se examinan 144 especies o subespecies de gramíneas de la provincia de Almería (SE España), recolectadas por R. SAGREDO y conservadas en su herbario. Para cada una de ellas se hace un comentario y se dan las localidades junto con las coordenadas UTM y la fecha de recolección. Se señalan 28 especies o subespecies nuevas para la flora almeriense: *Festuca elegans*, *F. plicata*, *F. indigesta* subsp. *aragonensis*, *Lolium multiflorum*, *L. temulentum*, *Vulpia muralis*, *V. myuros*, *Castellia tuberculosa*, *Cutandia divaricata*, *Poa maroccana*, *P. angustifolia*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *D. glomerata* subsp. *juncinella*, *Briza minor*, *Melica ciliata* subsp. *ciliata*, *Glyceria plicata*, *Bromus diandrus* subsp. *diandrus*, *B. madritensis*, *Elymus pungens* subsp. *fontqueri*, *Aegilops geniculata*, *Avellinia michelii*, *Stipa pennata* subsp. *eriocaulis*, *S. dasyvaginata*, *Eragrostis pilosa*, *E. barrelieri*, *Digitaria sanguinalis*, *Paspalum paspalodes* y *Dichanthium ischaemum*. También se propone una nueva combinación: *Bromus diandrus* Roth subsp. *rigidus* (Roth) A.M. Hernández.

### SUMMARY

This paper examines 144 species or subspecies of grasses from Almería province (SE Spain), collected by R. SAGREDO and preserved in his herbarium. For each, a commentary is made and localities with UTM coordinates and collecting date are given. An amount of 28 new species or subspecies for Almerian flora are indicated: *Festuca elegans*, *F. plicata*, *F. indigesta* subsp. *aragonensis*, *Lolium multiflorum*, *L. temulentum*, *Vulpia muralis*, *V. myuros*, *Castellia tuberculosa*, *Cutandia divaricata*, *Poa maroccana*, *P. angustifolia*; *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *D. glomerata* subsp. *juncinella*, *Briza minor*, *Melica ciliata* subsp. *ciliata*, *Glyceria plicata*, *Bromus diandrus* subsp. *diandrus*, *B. madritensis*, *Elymus pungens* subsp. *fontqueri*, *Aegilops geniculata*, *Avellinia michelii*, *Stipa pennata* subsp. *eriocaulis*, *S. dasyvaginata*, *Eragrostis pilosa*, *E. barrelieri*, *Digitaria sanguinalis*, *Paspalum paspalodes* and *Dichanthium ischaemum*. A new combination is also proposed: *Bromus diandrus* Roth subsp. *rigidus* (Roth) A.M. Hernández.

\* Cazorla (Jaén)

Con este trabajo rindo homenaje al amigo y colega Rvdo. Hno. D. Rufino Sagredo, infatigable trabajador de la botánica y las ciencias naturales, quien tanto ha hecho por el conocimiento biológico, geológico y arqueológico de la provincia de Almería. Sus herborizaciones continuas a lo largo de los últimos veinticinco años han hecho posible el presente estudio, el cual realicé en su parte principal en el Colegio de La Salle de Almería en agosto de 1981.

Para cada especie se hace un breve comentario y se dan los localidades de los pliegos, junto con las coordenadas UTM de dos cifras (excepto en casos de citas poco precisas) y la fecha de recolección. El recolector ha sido en todos los casos *R. Sagredo*. Para la toponimia y búsqueda de las coordenadas UTM (las cuales quedan todas dentro de la zona 30S), se ha utilizado el Mapa Militar de España E. 1: 50.000.

*Festuca arundinacea* Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli.

Esta subespecie, de distribución mediterránea, es hasta el momento la única conocida de Almería.

La Chanata (WF28), s.f.; Tijola (WG43), 17-5-1960.

*Festuca scariosa* (Lag.) Ascherson et Graebner.

Planta endémica ibero-mauritánica, que abunda en las montañas almerienses.

Sierra de Gádor, s. Castala (WF08), 8-7-1959; Alcolea (WF09), 5-6-1959; Barranco de Bayárcal (WF09), 19-7-1963; Fuente de Gatuna (WF38), 10-6-s.a.; Turrillas (WF69), 23-3-1969; Montenegro (WG20), 19-6-1977; Sierra de los Filabres, La Pileta (WG31), 3-6-1970; Los Menas (WG42), 10-8-1958; Sierra de María, cumbre (WG77), 27-6-1962; Sierra Alhamilla, 29-5-1958; Sierra de Gádor, 1400 m. 7-6-1962; Sierra de María - Maimón, 28-6-1962; Abla - Laujar de Andarax, s.f..

*Festuca elegans* Boiss.

Especie endémica ibero-mauritánica, nueva para la flora almeriense. Sierra de los Filabres, 25-6-1966.

*Festuca capillifolia* Dufour

Gramínea endémica ibero-mauritánica, que en la provincia solamente se conocía de Sierra Larga y Sierra del Gigante (*LOSA y RIVAS GODAY*, 1969:53).

Castala (WF08), 7-6-1962; Los Menas (WG42), 20-6-1959; Serón - Las Menas (WG43), 15-6-1963.

*Festuca plicata* Hackel.

Planta endémica ibero-mauritánica, que se cita por primera vez en la provincia de Almería.

Sierra de María (WG77), 27-6-1962.

*Festuca nevadensis* (Hackel) Markgr.- Dannenb.

Orófito propio de la región mediterránea occidental, presente en varias sierras almerienses.

Cerro del Almirez (WG00), 29-7-1960.

*Festuca indigesta* Boiss. subsp. *indigesta*.

Subespecie endémica ibero-mauritánica, que se encuentra en las zonas altas de la Sierra Nevada almeriense.

Cerro del Almirez (WG00), 29-7-1960; Puerto de la Ragua (WG00), 12-6-1967.

*Festuca indigesta* Boiss. susp. *aragonensis* (Willk.) Kerguélen  
Taxon también ibero-mauritánico (MAIRE, 1955: 129), del que no existían citas concretas de la provincia.

Bacares - Los Menas (WG42), 20-5-1961; Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963; Sierra de los Filabres, 15-6-1963, 26-6-1965, 25-6-1966, 26-6-1967, y 3-6-1970.

*Lolium perenne* L.

Especie eurasiática, rara en la provincia de Almería.

Chirivel (WG66), 20-6-1973.

*Lolium multiflorum* Lam.

Gramínea extendida por una gran parte del reino paleártico, que no había sido citada de la provincia de Almería.

Benecid (WF19), 5-5-1968; Tices (WG20), 29-6-1967.

*Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum*

Planta de distribución principalmente mediterránea e irano-auroriana, muy frecuente en todas las comarcas almerienses.

Adra - La Parra (VF96), 45-1961; Sabinar (WF26), 23-4-1960; Faro del Sabinar (WF26), 7-5-1969; Barranco del Caballar (WF47), 24-4-1958; Salinas de Cabo de Gata (WF66), 18-4-1963; El Romeral (WF76), 18-4-1960; Barranco del Sabinar (WF76), 12-4-1969; Tramisa (WF77), 31-3-1951; El Garbanzal (WF77), 13-4-1968 y 19-4-1973; El Ventorrillo (WF79); Los Menas (WG42), 8-8-1958; Campo de Tabernas (WG50), 23-4-1959; A km. NW Tabernas (WG50), 29-4-1972; Albanchez (WG72), s.f.; Sierra de María (WG77), 14-7-1967; Los Castaños (WG81), 29-4-1974; Turre (WG91), 28-4-1968.

*Lolium temulentum* L.

Planta arvense originaria de las regiones templadas de Europa y Asia e introducida en otros continentes, que no era conocida de la provincia de Almería.

Nijar (WF79), 16-4-1958; Huércal de Almería (WF58), 17-3-1972.

*Vulpia alopecuros* (Schousboe) Dumort.

Gramínea endémica ibero-mauritánica, propia de arenales, generalmente marítimos.

Albufera de Adra (WF06), 4-5-1961 y 9-5-1965; Sabinar (WF26), 24-5-1962.

*Vulpia membranacea* (L.) Dumort.

Gramínea de distribución mediterránea occidental, que crece en suelos arenosos de la tierra baja almeriense.

Sabinar (WF26), 23-4-1960; Torre García (WF26), s.f.; Cabo de Gata (WF76), 23-4-s.a.; Campo de Tabernas (WG50), 23-4-1959; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973.

*Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray

Especie del grupo de *V. myuros*, que se halla principalmente en la región mediterránea.

Paterna del Río (WF09), 2-7-1959.

*Vulpia muralis* (Kunth) Nees

Especie del grupo de *V. myuros*, con área de distribución mediterránea, no citada con anterioridad de la provincia de Almería.

Barranco del Sabinar (WF76), 19-4-1973; Los Castaños (WG81), 20-4-1971 y 29-4-1974; Sierra Alhamilla, 29-5-1958 y 7-5-1968; Laujar de Andarax - Nacimiento, 7-5-1966 (fragmento).

*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmelin.  
Especie extendida por una gran parte de Europa y Asia occidental, que no era conocida de la provincia de Almería.

Sierra de los Filabres, Barranco del Agua (WG52), 19-6-1979.

*Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata*.

Planta propia de las regiones mediterráneas e irano-turaniana, que se extiende algo por la Europa occidental.

Barranco del Sabinar (WF76), 24-4-1964; Los Castaños (WG81), 20-4-1971 (fragmento); Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973.

*Vulpia unilateralis* (L.) Stace.

Especie de distribución mediterránea y asiática suboccidental común en la provincia de Almería.

Sierra de Gádor, 2000 m. (WF18), 16-5-1964; Balsa del Sabinar (WF18), 9-6-1967.

*Micropyrum tenellum* (L.) Link.

Gramínea de área principalmente mediterránea, que medra en terrenos silíceos.

Cerro del Almirez (WG00), 5-6-1959 y 20-6-1962; Abia (WG11), 29-4-1967; Sierra de los Filabres, Barranco del Agua (WG52), 19-6-1979; Sierra Alhamilla, 7-5-1968; Sierra de los Filabres, 15-6-1963 y 26-6-1967; Laujar de Andarax - Nacimiento, 7-5-1966 y 29-5-1973.

*Castellia tuberculosa* (Moris) Bor.

Gramínea propia de las regiones mediterráneas e irano-turaniana, muy rara en España. Es ésta la primera cita para Almería.

Los Castaños (WG81), 20-4-1971 y 24-5-1974.

*Narduroides salzmännii* (Boiss.) Rouy.

Especie mediterránea meridional, que en Europa únicamente se encuentra en España y sur de Francia. En la provincia de Almería solamente se conocía una cita de *GANDOGER*. Sin embargo, en Andalucía no es planta rara (*HERNANDEZ*, 1981: 107).

Huécija, Barranco Fuerte (WF39), 2-5-1963; Barranco del Pozo, Sierra Alhamilla, (WF58), 15-5-1969; Abia (WG11), 29-4-1967 (fragmento); Campo de Tabernas - Senés (WG50), 1-5-1974; Sierra de Bédar (WG81), 10-4-1963; Sierra Cabrera, Barranco Nacimiento (WG90), 13-4-1974; Laujar de Andarax - río Nacimiento, 7-5-1966.

*Desmazeria marina* (L.) Druce.

Especie mediterránea y europea occidental, exclusiva de arenales marítimos.

Roquetas de Mar (WF36), 23-4-1960; Cabo de Gata (WF76), 11-4-1968.

*Desmazeria rígida* (L.) Tutin subsp. *rígida*.

Terófito de distribución eurasiática y norteafricana, que es muy común en la provincia almeriense.

Alcolea (WF09), 6-5-1960; Cuesta de las Alacranes (WF16), 24-4-1969; Loma de El Ejido (WF17), 6-5-1960; Ohanes (WF29), 6-5-1960; Barranco Fuerte (WF39), 5-5-1968; Cuevas de los Ubedas (WF68), 29-4-1965; Faro del Cabo de Gata (WF76), 11-4-1968; Serrata (WF78), 20-4-1973; Abrucena (WG10), 1-6-1959; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; Tijola - Armuña de Almanzora (WG53), 15-5-1965; Venta de Los Yesos (WG60), 15-4-1968 (fragmento); Chirivel (WH66), 12-6-1958; Sorbas - Góchar (WG70), 24-5-1965; Sorbas, río Aguas (WG70), 2-4-1971.

*Cutandia divaricata* (Sprengel), K. Richter.

Especie mediterránea e irano-turanina que en Europa solamente se halla en el sudeste de la Península Ibérica, formando parte de comunidades psamófilas costaneras.

Faro de Sabinar - Punta Entinas (WF26), 11-4-1965; El Perdigo (WF57), 16-4-1962; Pujare (WF67), 3-4-1969; c. Cabo de Gata (WF76), s.f.; Rambla de Morales (WG77), 24-4-1964.

*Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb.

Planta propia de la región mediterránea, Canarias y Oriente Cercano, que vive en suelos más o menos salinos.

La Cañada de San Urbano (WF57), s.f.: Fuente Santa (WG40), 17-4-1975; 3 km. N. Tabernas (WG50), 29-4-1972; Sierra Alhamilla, 29-5-1968.

*Poa annua* L.

Planta subcosmopolita, que no abunda en la provincia de Almería.

Paterna del Río (WF09), 8-5-1959; Balsa del Sabinar (WF18), 1980; Cerro del Almirez (WG00), 4-5-1959.

*Poa maroccana* Nannf.

Especie autoploiploide del grupo de *P. annua*, que no había sido citada de la provincia de Almería.

Almería (WF47), 2-1-1958.

*Poa pratensis* L.

Especie paleártica, muy escasa en la provincia de Almería.

Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963.

*Poa angustifolia* L.

Especie del grupo de *P. pratensis*, que no era conocida en la provincia de Almería.

Los Menas (WG42), 20-8-1958.

*Poa nemoralis* L.

Especie de distribución paleártica, limitada en Almería a zonas montanas.

Paterna del Río (WF09), 8-7-1959; Barranco de Bayárcal (WF09), 19-7-1963; Cerro del Almirez (WG00), 29-7-1960.

*Poa bulbosa* L.

Planta de área principalmente mediterránea e irano-turaniana, que es común en casi todo el territorio provincial.

Los Pardillos - Castala (WF08), 16-4-1959; Los Pradillos (WF08), 4-4-1963; La Chanata (WF28), 2-6-1971; Marchal de Enix (WF38), 2-6-1971; Enix (WF38), 24-4-1971; Cerecillos (WG00), 1805-1959; Cerro del Almirez (WG00), 19-7-1963; Barranco de la Verruga (WG31), 20-5-1970; Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963.

*Poa ligulata* Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico, propio de zonas montañosas cacuminales. Cerro del Almirez (WG00), 25-9-1958 y 5-6-1959; Sierra de los Filabres, 2000 m. 26-6-1967.

*Dactylis glomerata* L. sbsp. *glomerata*

La especie presenta un área de distribución paleártica. La subespecie es nueva para la flora almeriense.

Laujar de Andarax (WF20), 29-6-1967; Marchal de Enix (WF38), 2-6-1971, Tices (WF20), 29-6-1967 Montenegro (WG20), 16-6-1977.

*Dactylis glomerata* L. subsp. *juncinella* (Bory) Stebbins et Zohary.

Subespecie endémica nevadense que constituye novedad para la flora

almeriense, puesto que las citas anteriores (*LOSA y RIVAS GODAY*, 1968:49) corresponden en realidad a la subsp. *hispánica*.

Cerro del Almirez (WG00), 29-7-1960; Los Menas (WG42), 28-7-1958.

*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman.

Subespecie muy común en todo el territorio indálico.

Albufera de Adra (WF06), 9-5-1965; Castala (WF08), 7-6-1962; cruce Felix - Enix (WF37), 18-5-1969; Marchal de Enix (WF38), 2-6-1971; Araoz (WF48), 14-6-1962; Cuevas de los Ubedas (WF68), 29-4-1965; El Romeral (WF76), 18-4-1960; Barranco del Sabinar (WF76), 15-2-1969; Faro del Cabo de Gata (WF76), 2-5-1970 y 15-4-1971; Abla (WG11), 1-6-1959; Fiñana (WG11), 9-5-s.a.; Montenegro (WG20), 16-6-1967; La Pileta (WG31), 3-6-1970; Tijola (WG43), 13-5-1965; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; Los Arejos - Los Castaños (WG81), 29-4-1974; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973.

*Cynosurus echinatus* L.

Planta extendida por el sur de Europa, norte de Africa y oeste de Asia, que es frecuente en Almería.

Castala (WG08), 12-5-1960; Ohanes (WF29), 29-6-1967; Turrillas (WF69), 6-1972; Abrucena (WG10), 1-6-1959; Los Menas (WG42), 10-8-1958; Lúcar (WG53), 18-6-1980; Sorbas - Góchar (WG70), 24-5-1965; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973.

*Cynosurus elegans* Desf.

Especie básicamente mediterránea, que se encuentra en zonas montañosas de toda la provincia.

Alcolea (WF09), 6-5-1960; Monterrey (WF19), 18-5-1959; Marchal de Enix (WF38), 28-4-1969; Tahal (WG62), 8-5-1958; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1963; Sierra de los Filabres, 25-6-1969; Sierra Alhamilla, 7-5-1968.

*Lamarckia aurea* (L.) Moench.

Planta mediterránea e irano-turaniana, que prospera en todas las comarcas almerienses.

Barranco del Palmer - La Hoya (WF47), 18-3-1959; Viator (WF58), 9-3-1959; El Romeral (WF76), 31-3-1959; Abrucena (WG10), 1-6-1959; Los Menas - Serón (WG42), 10-8-1958; Sorbas (WG70), 28-1-1960; Sorbas - Los Yesos (WG70), 18-4-1962.

*Psilurus incurvus* (Gouan) Schinz et Thell.

Especie mediterránea, frecuente en Almería.

Berja (WF07), 26-4-1969; Barranco del Pozo, Sierra Alhamilla (WF58), 15-5-1969; Lucainena de las Torres - Rambla Honda (WF79), 12-4-1969; Tetica de Bacares (WG52), 3-6-1979; Tetica - Purchena, 1200 m. (WG52), 2-5-1973; Los Castaños (WG81), 20-4-1971; Sierra de los Filabres, 1-5-1958; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973; Campo de Tabernas - Senés, 1-5-1974.

*Briza maxima* L.

Planta propia del sur de Europa y de varias regiones de Africa, que es común en la provincia de Almería.

Alcolea (WF09), 5-6-1959; Barranco del Sabinar (WF76), 16-4-1962; El Garbanzal (WF77), 13-4-1968; Hortichuelas Bajas (WF88), 15-4-1973; Sorbas, río Aguas (WG70), 2.5-1970; Sierra Cabrera - río Aguas (WG80), 17-5-1974; Sierra Cabrera (WG90), 1-6-1960.

*Briza minor* L.

Planta de la región mediterránea y Europa occidental, que es nueva para la flora de Almería.

Laujar de Andarax (WF09), 25-9-1958; Alcolea (WF09), 5-6-1959; Los Menas (WG42), 8-8-1958; Serón (WG43), 26-6-1963.

*Ammochloa palaestina* Boiss.

Planta anual que se halla en el norte de Africa, Palestina y sudeste de España. Crece en terrenos arenosos áridos.

Punta Entinas (WF25), 3-4-1969; El Alquíán (WF57), 21-3-1969; Campo de Tabernas (WG50), 3-4-1974; Barranco de Senés (WG51), 18-3-1963; Armuña de Almanzora (WG53), 15-3-1962; Venta de los Yesos (WG60), 1-3-1962; Sorbas (WG70), 4-8-1967.

*Echinaria capitata* (L.) Desf.

Especie mediterránea e irano-turaniana, que es común en toda la provincia. Los ejemplares de Sierra de Gádor, Abia, Bacares y Tijola corresponden a la forma *pumila* (Willk.) Maire et Weiller.

Sierra de Gádor, 2000 m. (WF18), 16-5-1964; Abrucena (WG10), 5-4-1960; Abia (WG11), 1-6-1963; Los Menas (WF18), 29-7-1958; Bacares (WG42), 21-8-1958; Tijola (WG43), 13-5-1965; Oria (WG64), 19-6-1979; Maimón (WG76), 28-6-1962.

*Melica minuta* L.

Planta mediterránea, propia de lugares rocosos, que es común en todo el territorio provincial.

Adra - La Parra (VF96), 24-4-1962; Balsa del Sabinar (WF29), 16-4-1959; Ohanes (WF29), 16-4-1959; Barranco del Caballar (WF47), 24-4-1958; Benahadux - La Partala (WF48), 7-4-1968; c. Cabo de Gata (WF76), 18-4-1963; Barranco del Sabinar (WF76), 24-4-1964; Sierra del Aguilón (XG13), 29-5-1963.

*Melica ciliata* L. subsp. *ciliata*.

Subespecie de área mediterránea y centroeuropea, que es escasa en Almería, constituyendo éstas las primeras citas provinciales.

Almería NW Alcazaba (WF47), 1-6-1967; Sierra de María (WG77), 4-7-1970.

*Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. et Godron) Husnot

Subespecie extendida por la región mediterránea occidental, que es abundante en la provincia de Almería.

Castala (WF08), 7-6-1962; Turrillas (WF69), -9-72; Cabo de Gata (WF76), 30-4-1971; Embalses de Isabel II, Níjar (WF79), 2-6-62; Sierra Alhamilla, 29-5-1958.

*Melica cupanii* Guss.

Especie mediterránea meridional e irano-turaniana, muy rara en España. Su presencia en Almería habíase puesto en duda por algunos autores (LOSA y RIVAS GODAY, 1968: 47), en base a la única cita de BOISSIER de la Sierra de Gádor (WILLKOMM y LANGE 1870: 86). Con una segunda cita almeriense, de Adra, La Parra SAGREDO 1975: 318) y las presentes determinaciones se confirman definitivamente la existencia de esta planta en la provincia de Almería.

Sierra de Gádor, 2000 m (WF18), 28-6-1965; Los Menas - Serón, 1400 m. (WG42), 3-8-1958.

*Glyceria plicata* (Fries) Fries.

Planta extendida por la mayor parte de Europa, que no se conocía en la provincia de Almería.

Paterna del Río (WF09), 24-7-1972; Gérgal - Las Aneas (WG40), 24-4-1970.

*Bromus diandrus* Roth subsp. *diandrus*.

Taxon extendido por la región mediterránea y zonas próximas, que no estaba citado en la provincia de Almería.

Cuesta de los Alacranes (WF16), 24-4-1962; desembocadura del río Andarax (WF57), 23-4-1972; Cabo de Gata (WF76), 4-4-1969; Gérgal - Las Aneas (WG40); Campo de Tabernas (WG50), 7-3-1959; Tabernas (WG50), 23-5-1959; Venta de los Yesos (WG60), 15-4-1968; Laujar de Andarax - Nacimiento 29-5-1973.

*Homus diandrus* Roth subsp. *rigidus* (Roth) A.M. Hernández *comb. nova* (*bromus rigidus* Roth, *Bot. Mag (Zürich)*, 4 (10): 21, 1790 (basiónimo).

Subespecie propia de la región mediterránea y zonas próximas, que en la provincia de Almería es menos abundante que la anterior.

Albufera de Adra (WF06), 10-4-1964; Campo de Nijar (WF79), 16-4-1971.

*Bromus sterilis* L.

Especie paleártica, común en la provincia de Almería.

Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963.

*Bromus tectorum* L.

Planta con área de distribución paleártica, frecuente en la provincia almeriense.

Cerro del Almirez, 2000 m. (WG00), 19-7-1963; Los Menas (WG42), 4-8-1958; Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963; Campo de Tabernas (WG50), 23-4-1959 y 1-5-1974; Sierra de los Filabres 2000 m. 26-6-1977.

*Bromus madritensis* L. subsp. *madritensis*.

Planta de distribución paleártica meridional, que abunda en Almería a pesar de ser estas las primeras citas provinciales.

La Hoya (WF47), 21-3-1961; Barranco del Sabinar (WF76), 19-4-1973; Vera (XG02), 20-4-1971.

*Bromus rubens* L.

Planta de la región mediterránea y del sudoeste asiático, muy abundante en Almería.

Monterrey (WF19), 18-5-1959; La Chanata (WF28), 2-6-1971; Agudulce (WF37), 18-3-1959; Rambla de San Indalecio (WF58), 6-4-1959; El Romeral (WF76), 18-4-1960; Montenegro (WG20), 2-6-1979; Tabernas (WG50), s.f.

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *Rordeaceus*.

Taxon de distribución paleártica, muy frecuente en la provincia de Almería.

Berja (WF07), 4-5-1969; El Ejido - El Viso (WF27), 10-4-1974; Cerro del Almirez (WG00), 19-7-1970; Tices (WG20), 29-6-1967; Tijola (WG43), 17-5-1960; Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963; Sierra de los Filabres, 3-8-1963 y 26-6-1967.

*Bromus lanceolatus* Roth

Especie mediterránea e irano-turaniana, poco abundante en la provincia almeriense.

Turrillas (WF69), 6-1972; Cabo de Gata (WF76), 30-4-1971; Los Castaños (WG81), 29-4-1974; Turre (WG91), 28-4-1978.

*Bromus squarrosus*. L.

Especie con área de distribución fundamentalmente mediterránea e



irano-turaniana, que en Almería se localiza preferentemente en zonas montanas de altitud media.

Cruce Felix - Enix (WF37), 18-5-1969; Cerro del Almirez (WG00), 2-7-1959; Los Menas (WG42), 4-8-1958; Sierra de María (WG77), 27-6-1962; Sierra de los Filabres 2000 m. 26-6-1977.

*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum*

Taxon con área de distribución paleártica que en Almería sólo se encuentra en parajes húmedos y sombríos.

Laujar de Andarax (WF09), 25-9-1958; Paterna del Río (WF09), 24-7-1972; Benecid (WF19), 22-9-1967; Rágol (WF29), 22-8-1963; Terque - Bentarique (WF39), 19-6-1962.

*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.

Especie mediterránea, muy abundante en la provincia de Almería.

Beninar (VF98), 6-6-1963; Castala - Laujar de Andarax (WF08), 5-12-1958; Castala (WF08), 8-7-1959; Tijola (WG53), 13-5-1965; Sorbas, río Aguas (WG70), 2-5-1970; Las Almoyas (WG88), 26-6-1962.

*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer et Schultes

Planta propia de la región mediterránea, común en la provincia almeriense.

Enix (WF38), 2-10-1958; Canjáyar (WF29), 26-4-1969; Instinción (WF39), 22-8-1963; Tijola (WG43), 17-5-1960.

*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.

Planta extendida por el sur de Europa, gran parte de Africa y sudoeste de Asia, que abunda en la provincia de Almería.

Castala (WF08), 7-6-1962; El Parador de la Asunción - Enix (WF37), 18-5-1969; Instinción (WF39), 22-8-1963 (fragmento); cruce Felix - Enix (WF37), 18-5-1969; La Hoya (WF47), 21-3-1959; Benahadux - La Partala (WF48), 7-4-1968; El Alquián (WF57), 3-4-1959; Pujaire (WF67), 16-4-1962; Cabo de Gata (WF76), 2-5-1970 y 15-4-1971; El Garbanzal (WF77), 16-4-1973; Ablá (WG11), 1-6-1959; Tices - Ohanes (WG20), 29-6-1967; Montenegro (WG20), 16-6-1977; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; 4 km. NW Tabernas (WG50), 29-4-1972; Sorbas, río Aguas (WG70), 24-5-1965 y 2-5-1970; Los Arejos - Los Castaños (WG80), 29-4-1974; Los Gallardos (WG91), 29-4-1974.

*Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens*.

Taxon paleártico, que no había sido detectado en la provincia de Almería.

Turrillas (WF69), 6-1972.

*Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *fontqueri* Melderis.

La especie es endémica de la Europa sudoccidental, mientras que la subespecie está limitada al sur de la Península Ibérica y a las islas Baleares. Constituye una novedad para la flora almeriense.

Topares (WG69), 26-7-1972; Sierra de María - Las Almoyas (WG77), 30-7-1970.

*Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. *farctus*

Planta pasmófila propia del litoral de la región mediterránea.

La Cañada de San Urbano (WF57), 22-6-1963; El Romeral (WF76), 11-6-1966.

*Aegilops triuncialis* L.

Especie mediterránea e irano-turaniana, común en toda la provincia indálica.

Sierra de Gádor, c. Balsa del Sabinar (WF18), 28-6-1969; Ohanes

(WF29), 29-6-1967; Enix (WF38), 21-5-1959; Montenegro (WG20), 16-6-1977; Ocaña - Montenegro (WG20), 2-6-1979; Nacimiento (WG30), 11-6-1965; Los Menas - Serón (WG42), 1-8-1958; Sierra de los Filabres, Barranco del Agua (WG52), 19-6-1979; Chirivel (WG66), 20-6-1973; Sorbas - Góchar (WG70), 24-5-1965; Sierra de María, Ermita de la Virgen de la Cabeza (WG77), 14-7-1967; Huércal-Overa (WG93), 12-6-1958; Sierra de los Filabres, 3-8-1963.

*Aegilops lorentii* Hochst.

Planta propia del sur de Europa, cuya existencia en Almería fue dada a conocer por SAGREDO (1975: 317).

Sierra de Gádor, Balsa del Sabinar (WF18), 28-6-1965 y 28-6-1960.

*Aegilops geniculata* Roth

Especie mediterránea, de la cual no existían citas concretas en la provincia de Almería.

Balsa del Sabinar (WF18), 28-6-1969; Cabo de Gata (WF76), 13-4-1968; Barranco del Sabinar (WF76), 30-4-1971; Abia (WG11), s.f.; Montenegro (WG20), 16-6-1977; Serón - Los Menas (WG42), 1-8-1958; Los Gallardos (WG91), 29-4-1974.

*Hordeum vulgare* L.

Cereal cultivado o escapado de cultivo.

Bentarique (WF39), 6-2-1964.

*Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev

Subespecie con área de distribución mediterránea, cuya existencia en Andalucía y en la provincia de Almería ha sido dada a conocer recientemente (HERNÁNDEZ, 1981: 107).

Berja (WF70), 4-5-1969; Ohanes (WF29), 16-4-1959; Cabo de Gata (WF76), 30-4-1971; Cerecillos (WG00), 18-5-1959; Nacimiento - Abia (WG20), 29-4-1967; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; Venta de los Yesos (WG60), 15-4-1968; Lubrín - Uleila del Campo (WG71), 15-4-1967; Los Castaños (WG81), 2-4-1971.

*Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli

Subespecie de distribución mediterránea, muy común en todo el territorio almeriense.

Celín (WF17), 16-4-1968; El Alquián (WF57), 11-4-1968; Viator - Casablanca (WF58), 8-4-1974; Turrillas (WF69), 6-1972; Campo de Níjar (WF79), 16-4-1973; Tices (WG205), 20-6-1967; Sorbas, río Aguas (WG70), 20-4-1971; Los Gallardos (WG91), 5-4-1974; Sierra de los Filabres, 6-7-1966.

*Hordeum marinum* Hudson

Gramínea con área de distribución principalmente mediterránea e irano-turaniana, que vive en terrenos salinos.

Cantoria (WG73), 15-6-1963.

*Taeniatherum caput-medusae* L. Nevski

Especie mediterránea e irano-turaniana, que en Almería está localizada en zonas montanas.

Balsa de Sabinar (WF18), 1-7-1973; Cerro del Almirez, 2000 m. (WG00), 19-7-1963; Montenegro (WG20), 16-6-1977 y 2-6-1979; Tetica de Bacares, 1900 m (WG52), 3-6-1970; Sierra Alhamilla, 29-5-1958.

*Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata*

Planta natural de Europa meridional, Africa septentrional y Asia sudoccidental, que es muy abundante en Almería.

Albufera de Adra (WF06), 10-4-1964; Castala (WF08), 3-7-1961;

Barranco del Palmer (WF47), 18-3-1959; Almería, Los Molinos (WF47), 13-4-1970; Rambla de San Indalecio (WF58), 6-4-1959; El Romeral (WF76), 18-4-1960; Cabo de Gata (WF76), 18-4-1963 y 30-4-1963 y 30-4-1971; Barranco del Sabinar (WF76), 4-4-1969; Los Menas -Serón (WF42), 8-8-1958; Velefique (WG51), 15-4-1968; Sorbas -Góchar (WG70), 24-5-1965; Lubrín - Uleila del Campo (WG71), 15-4-1967; Fuente del Saliente (WG75), 28-6-1962; El Agua del Medio (XG00), 16-4-1974.

*Avena sativa* L.

Cereal cultivado o escapado de cultivo.

Los Albaricoques (WF77), 29-4-1965; Casa del Chófer, Sorbas - Los Castaños (WG80), 28-4-1968.

*Avena sterilis* L. subsp. *sterilis*

Planta extendida por gran parte de Europa, norte de Africa y sudoeste de Asia, que es muy corriente en la provincia de Almería.

Castala (WF08), 7-6-1962; El Ejido (WF17), 24-4-1962; Turrillas (WF69), 6-1972; Cabo de Gata (WF76), 11-4-1968; Campo de Níjar (WF79), 16-4-1971; Gérgal - Las Aneas (WF40), 24-4-1970; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; Sorbas (WG70), 28-3-1967; Sierra de Los Filabres, 15-6-1963; Huércal-Overa - Vélez-Rubio, 17-5-1969.

*Helictotrichon filifolium* (Lag.) Henrard

Gramínea endémica ibero-mauritánica, bastante frecuente en la provincia de Almería.

Tética de Bacaes (WG52), 20-5-1970; Sierra de Gádor, 1400 m. 7-6-1962.

*Avenula levis* (Hackel) J. Holub

Interesante especie endémica nevadense que fue estudiada cariológicamente por GERVAIS (1973: 104). A este taxon deben ser referidas las citas de El Almirez y La Ragua de LOSA y RIVAS GODAY (1968: 41).

Cerro del Almirez, 2200 m. (WG00), 29-7-1960.

*Avenula bromoides* (Gouan), H. Scholz.

Castala (WF08), 3-7-1961; Sierra de Gádor, Balsa del Sabinar, 1200 m (WF18), 9-6-1967 y 2-7-1973; Barranco del Palmer (WF47), 13-4-1966; Fiñana (WG11), 9-5-s.a.; Los Menas (WG42), 4-8-1958; Serón -Los Menas (WG43), 15-6-1963; Chirivel (WG66), 20-6-1963; Sierra de Los Filabres, 19-6-1979;

*Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex. J. et C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler et Martens.

Subespecie de área básicamente mediterránea, fácil de confundir con la especie siguiente.

Castala (WF08), 9-6-1967; Balsa del Sabinar (WF18), 2-7-1973; Barranco del Palmer (WF47), 13-4-1966; Sierra de María (WG77), 27-6-1962.

*Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton

Endemismo ibero-mauritánico, bastante común en la provincia de Almería.

El Parador de la Asunción - Enix (WF37), 4-5-1969; Barranco del Sabinar (WF76), 18-4-1963 y 4-4-1969; Rodalquilar (WF87), 7-4-s.a.

*Ventenata dubia* (Leers) Cosson

Planta propia de Europa central y meridional, Africa del Norte y Asia Menor. Su descubrimiento en la provincia de Almería por SAGREDO fue dado a conocer en LOSA y RIVAS GODAY, 1968: 40.

Sierra de los Filabres 1700 m 3-8-1963.

*Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin subsp. *vallesiana*

Planta de Europa occidental y Africa septentrinal, que es común en la provincia de Almería.

Cerro del Almirez, 2000 m (WG00), 29-7-1960; Los Menas - Bacaes (WG42), 20-6-1959; Serón - Los Menas (WG43), 15-6-1963; Sierra de María (WG77), 27-6-1962; Sierra de las Estancias, 12-6-1958; Sierra de los Filabres, 25-6-1966; Chirivel - Las Vertientes, 20-6-1973.

*Koeleria crassipes* Lange

Planta endémica ibero-mauritánica (MAIRE, 1953: 326), ya conocida de El Almirez y Puerta de la Ragua (LOSA y RIVAS GODAY), 1968: 44).

*Lophochloa cristata* (L.) Hyl.

De origen mediterráneo e irano-turaniano, es en la actualidad una especie subcosmopolita, que se encuentra por doquier en la tierra baja almeriense.

Berja (WG07), 26-4-1967 (fragmento); El Ejido (WF17), 24-4-1962; cruce Felix - Enix (WF37), 18-5-1969; El Romeral (WF76), 31-3-1959; Campo de Níjar (WF79), 16-4-1971; Barranco de Senés (WG51), 6-1972 (fragmento); Lúcar (WG53), 5-1973; Venta de los Yesos (WG60), 15-4-1968; Los Gallardos (WG91), 5-4-1974; El Agua del Medio (XG00), 16-4-1974; Laujar de Andarax - Nacimiento, 29-5-1973; Roquetas de Mar - Adra, 2-4-1974.

*Lophloa pumila* (Desf.) Bor.

Hierba propia de las regiones mediterránea occidental e irano-turaniana, presente en las zonas altitudinalment inferiores de la provincia.

Baños de Sierra Alhamilla (WF58), 2-3-1959; Nuevo Hollywood, Tabernas (WF59), 11-1-1970; El Romeral (WF76), 31-3-1959; El Algarrobico (WF99), 25-3-1974; Tabernas (WG50), 11-1-1970; Venta de los Yesos (WG60), 15-4-1968 (fragmento); Los Castaños (WG81), 20-4-1971 (fragmento).

*Trisetum paniceum* (Lam.) Pers.

Especie mediterránea occidental y canariense, que es frecuente en la tierra baja almeriense.

El Ejido (WF17), 24-4-1962; Almería (WF47), 8-6-1960.

*Lagurus ovatus* L.

Planta mediterránea y macaronésica, que es común tanto en las comarcas litorales como en las de altitud media.

Cuesta de Los Alacranes (WF16), 24-4-1962; La Pipa (WF47), 30-3-1958; Cabo de Gata (WF76), 2-5-1970; Sorbas - Góchar (WG70), 24-5-1965.

*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. var. *brachyphylla* Gay

La especie es holártica, pero la variedad es endémica ibero-mauritánica. Se encuentra solamente en las altas sierras silíceas de la provincia.

Cerro del Almirez, 2200 m. (WG00), 29-7-1960; Sierra de los Filabres, 1900 m 25-6-1966.

*Aira cupaniana* Guss.

Planta mediterránea, poco abundante en Almería.

Cabo de Gata (WF76), 11-4-1968; Barranco del Sabinar (WF76), 4-4-1969.

*Anthoxanthum odoratum* L.

Especie paleártica, limitada en Almería a la zona nevadense y alpujarreña.

Lucainena de Darrical (VF98), 6-6-1963; Puerto de la Ragua (VG90), 27-5-1970; Barranco de Bayárcal (WF09), 19-7-1963; Monterrey (WF19), 18-5-1959; Cerro del Almirez, 2200 m. (WG00), 20-6-1962.

*Holcus lanatus* L.

Planta de dispersión paleártica, común en las comarcas montañas de Almería.

Puerto de la Ragua (VG90), 4-8-1959; Paterna del Río (WF09), 2-7-1959; Cerro del Almirez, 2000 m (WG00), 19-7-1963; El Serval (WG20), 25-9-1965; Tices (WG20), 29-6-1967; Nacimiento (WG30), 11-6-1965; Sierra de los Filabres, 3-8-1963; Fiñana - Sierra de los Filabres, 21-7-1971.

*Corynephorus canescens* (L.) Beauv.

Planta extendida por gran parte de Europa y Africa del Norte, que es escasa en la provincia almeriense.

Cerro del Almirez (WG00), 25-9-1958; Montenegro (WG20), 16-6-1977 y 2-6-1979; Monterrey - Abta, s.f.

*Corynephorus divaricatus* (Pourret) Breistr.

Especie mediterránea, poco abundante en la provincia de Almería.

Albufera de Adra (WF06), 10-4-1964; Sabinar (WF76), 23-4-1960 y 11-4-1965; Sierra Alhamilla, 29-5-1958.

*Corynephorus fasciculatus* Boiss. et Reuter

Especie mediterránea occidental, frecuente en todo el territorio almeriense.

Barranco del Pozo, Sierra Alhamilla (WF58), 15-5-1969; Tices (WG20), 29-6-1967; c. Tabernas (WG50), 23-4-1959; Barranco de Senés (WG51), 6-1972; Tetica de Bacares (WG52), 3-6-1970; Los Castaños (WG81), 20-4-1971; Sierra Alhamilla, 29-5-1958; Sierra de los Filabres, 15-6-1963 y 30-6-1969.

*Avellinia michelii* (Savi) Parl.

Planta mediterránea, que no había sido descubierta en la provincia de Almería.

Barranco del Sabinar (WF76), 24-4-1964; Venta de los Yesos (WG60), 15-4-1968 (fragmento); Los Castaños (WG81), 20-4-1971 (fragmento).

*Triplachne nitens* (Guss.) Link.

Terófito de distribución mediterránea meridional y canariense, que vive en arenas del litoral.

Sabinar (WF26), 23-4-1960 y 24-5-1962; El Cabo de Gata (WF67), 2-5-1970.

*Agrostis nevadensis* Boiss.

Endemismo orófilo ibero-mauritánico, que habita la Sierra Nevada almeriense.

Cerro del Almirez, 2300 m (WG00), 10-7-1960; Chullo, 2600 m (WG00), 23-7-1967; Abrucena (WG10), 1-7-s.a.

*Agrostis stolonifera* L.

Planta de distribución holártica, que crece en suelos húmedos.

Serón - Los Menas (WG43), 30-7-1963; Fuente del Saliente (WG75), 28-6-1962; Dalfías - Berja 19-7-1963.

*Agrostis castellana* Boiss. et Reuter

Especie mediterránea, limitada en Almería a las zonas medias y altas.

Cerro del Almirez, 2000 m (WG00), 19-7-1963; El Serval (WG20), 25-9-1965; Fiñana - Sierra de los Filabres, 21-7-1971; Sierra de los Filabres, 3-8-1963; Sierra de Los Filabres - Adra, 3-8-1963.

*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz et Thell.

Planta presente en Europa meridional, Africa septentrional y Macaronesia, que en Almería vive en las zonas bajas y medias.

El Ejido - Dalías (WF17), 20-6-1962; Barranco del Sabinar (WF76), 24-4-1964.

*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

Planta natural o introducida en casi todas las regiones templadas del globo, que es frecuente en Almería.

La Cañada de San Urbano (WF57), 7-6-1958; El Cabo de Gata (WF67), 2-5-1970; Nacimiento (WG30), 11-6-1965; Sorbas, río Aguas (WG70), 20-4-1971.

*Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus*.

Gramínea mediterránea, que crece en suelos más o menos salinos. Sabinar (WF26), 24-5-1962; Almería (WF47), 8-6-1960.

*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr.

Especie de origen paleártico y naturalizada en gran parte del mundo, que es frecuente en Almería.

Castala (WF08), 7-6-1962; Canjáyar (WF29), 11-7-1964; La Cañada de San Urbano (WF57), 22-6-1963

*Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H. Lindb. fil.

Planta psamófila propia de las costas de la región mediterránea, que es relativamente común en las playas y dunas litorales de la provincia de Almería.

Sabinar (WF26), 24-5-1962; El Alquíán (WF57), 3-4-1959; El Romeiral (WF76), 17-10-1957; Cabo de Gata (WF76), 2-5-1970.

*Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubbard

Planta halófila propia de Europa meridional y occidental, Africa septentrional y Asia sudoccidental, que es frecuente en la tierra baja almeriense.

Faro del Sabinar (WF26), 7-5-1969 (fragmento); Playa de El Alquíán (WF57), 3-4-1959; Cuevas de los Ubedas (WF68), 29-4-1965; El Romeiral (WF), 310301959; c. Cabo de Gata (WF76), 18-4-1963; Sorbas - Góchar (WG70), 24-5-1965; Sorbas, río Aguas (WG70), 20-4-1971; Zurgena (WG83), 1-5-1958.

*Phalaris minor* Retz.

Planta de la región mediterránea y sudoeste de Asia, muy común en las zonas bajas de Almería.

Benínar (VF98), 16-4-1968; Almería (WF47), 6-6-1960 y 20-5-1961; La Hoya (WF47), s.f.; Faro del Cabo de Gata (WF76), 11-4-1968 y 4-4-1969; El Garbanzal (WF77), 13-4-1968; Carboneras (WF99), 23-4-1973; Nacimiento (WG30), 11-6-1965; Tijola (WG43), 13-5-1965; Sorbas, río Aguas (WG70), 20-4-1971; Vera (XG02), 20-4-1971.

*Phalaris paradoxa* L.

Especie mediterránea, poco abundante en Almería.

Antas (WG92), 29-5-1963.

*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson

Especie mediterránea e irano-turaniana, común en la provincia de Almería.

Paterna del Río (WF09), 18-5-1959; Barranco del Sabinar (WF26),

21-5-1961; Bentarique (WF39), 23-5-1977; Tices (WG20), 29-6-1967; Sierra de Lúcar (WG44), 5-1970; Cóbdar (WG72), 16-8-1963; Fuente del Saliente (WG75), 28-6-1962; El Cortijo Grande (WG90), 20-12-1960; Antas (WG92), 29-5-1963.

*Piptatherum coerulescens* (Desf.) Beauv.

Planta extendida por la región mediterránea y sudoeste de Asia, que crece en lugares rocosos o pedregosos.

Alhama de Almería (WF39), 20-5-s.a.; Sierra de María - Los Gázquez (WG77), 24-5-1977; Huércal-Overa - Vélez-Rubio, 17-5-1969.

*Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovsky et Skalicky.

Subespecie con área de distribución mediterránea y asiática sudoccidental, que es citada por primera vez de la provincia de Almería.

Cerro del Almirez (WG00), 19-7-1963.

*Stipa dasyvaginata* Martinovsky

Especie ibero-mauritánica, que se cita por primera vez en la provincia de Almería.

Sierra de María (WG77), 4-7-1970.

*Stipa capensis* Thunb.

Planta mediterránea, muy abundante en la tierra baja almeriense.

El Ejido - Dalías (WF17), 20-6-1962; La Pipa (WF47), 21-3-1959; Cabo de Gata (WF76), 16-4-1962; El Romeral (WF76), 18-4-1960; Barranco del Sabinar (WF76), 24-4-1964; Campo de Tabernas (WG50), 21-5-1977; Huércal-Overa (WG93), 2-5-1965.

*Stipa lagascae* Roemer et Schultes

Planta endémica ibero-mauritánica, nueva para la flora almeriense.

Sierra de Oria (WG65), 19-6-1979; Las Almoyas (WG88), 26-6-1962.

*Stipa parviflora* Desf.

Gramínea endémica ibero-mauritánica, bastante frecuente en la provincia de Almería.

Berja (WF07), 5-5-1968; Ohanes (WF29), 16-4-1959; Rioja - Tabernas (WF49), 6-4-1963; Abia (WG11), 1-6-1959; Los Castaños - Los Gallardos (WG81), 18-5-1971.

*Stipa tenacissima* L.

Gramínea existente en la Península Ibérica, islas Baleares y Africa del Norte, que abunda en la provincia de Almería.

Marchal de Enix (WF38), 2-6-1971; Instinción (WF39), 22-6-1959; Las Almoyas (WG88), 26-6-1962 (fragmento); Sierra de Gádor, 22-6-1959.

*Arundo donax* L.

De origen asiático, es una planta naturalizada en muchas partes del mundo.

Almería (WF47), 12-9-1963; Tabernas (WG50), 7-11-1958.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel

Planta cosmopolita, que crece profusamente en lugares anegados.

Albufera de Adra (WF06), 12-12-1964; Canjáyar (WF29), 26-11-1967; Almería (WF47), 12-9-1963; El Alquíán (WF57); 11-9-1959; La Cañada de San Urbano (WF57), 5-9-1965; Araoz (WF48), s.f.; Turre (WG91), 28-10-1967.

*Schismus barbatus* (L.) Thell.

Planta del sur de la región mediterránea y del sudoeste asiático, que es común en las zonas áridas almerienses.

La Hoya (WF47), 21-3-1959; Benahadux (WF48), 25-1-1960; El

Alquián (WF57), 3-4-1959; Cabo de Gata (WF76), s.f.; Abrucena (WG10), 4-3-1960; Campo de Tabernas (WG50), 25-1-1967; Velefique (WG51), 15-4-1968.

*Aristida adscensionis* L. subsp. *coerulescens* (Desf.) Bourriel et Trouin ex Auquier et J. Duvigneaud.

Planta propia de regiones áridas del Viejo Mundo y de América, que es frecuente en las comarcas secas de Almería.

Rambla de San Indalecio (WF58), 6-4-1959.

*Nardus stricta* L.

Especie holártica, que en Almería está presente únicamente en Sierra Nevada.

Cerro del Almirez (WG00), 20-6-1962; Ohanes - El Almirez (WG10), 28-7-1960.

*Lygeum spartum* L.

Planta de la región mediterránea meridional, común en todas las comarcas secas de Almería.

Albufera de Adra (WF06), 1-4-1965; Instinción (WF39), 11-8-1959; Almería (WF47), 18-4-1963; Las Cuevas de los Medinas (WF68), 5-1981.

*Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl.

Planta mediterránea y asiática sudoccidental, propia de suelos salinos húmedos, que es escasa en Almería.

Salinas del Cabo de Gata (WF66), 19-9-1957.

*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Especie extendida por muchas regiones cálidas y templadas del Viejo Mundo, que es rara en la provincia de Almería, de donde se cita por vez primera.

Paterna del Río (WF09), 13-9-1967.

*Eragrostis papposa* (Dufour) Steudel

Especie de África septentrional y Asia sudoccidental, que en Europa existe únicamente en el sudeste de la Península Ibérica. Es corriente en las zonas áridas almerienses.

Canjáyar (WF29), 26-11-1967; Benahadux, El Chucho (WF48), 7-1-1964; Albanchez - Cantoria (WG73), 15-6-1963; Cabezo María, Antas (WG91), 25-2-1970; Los Lobos - El Castellido, 11-2-1968.

*Eragrostis cilianensis* (All.) F.T. Hubbard

Planta ampliamente distribuida en los países cálidos, que en Almería se presenta en medios arvenses.

Paterna del Río (WF09), 13-9-1967; Almería, La Pipa (WF47), 30-1-1958; Bacares (WG41), 21-8-1958.

*Eragrostis barrelieri* Daveau

Especie mediterránea, nueva para la flora almeriense.

Rágol (WF29), 22-8-1963.

*Sporobolus pungens* (Schreber) Kunth

Gramínea de amplia distribución en las costas mediterráneas y atlánticas, que crece exclusivamente en playas y dunas litorales.

Salinas del Cabo de Gata (WF66), 19-9-1957; El Romeral (WF76), 4-9-1957.

*Crypsis aculeta* (L.) Aiton

Especie halófila extendida por parte de Europa, Asia y África, que es rara en Almería, donde fue descubierta por SAGREDO (LOSA Y RIVAS GODAY, 1968: 29; SAGREDO, 1975: 320).



Salinas del Cabo de Gata (WF66), 19-9-1957.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Planta subcosmopolita de zonas cálidas y templadas, cuya única cita almeriense se debe a MONTSERRAT (1961: 26), quien comenta su interés prático como indicadora del aumento de fertilidad edáfica y como resistente al pisoteo y las rozas por el ganado.

Albufera de Adra (WF06), 28-12-1960; Sorbas (WG70), 28-1-1960; Los Castaños (WG81), 19-2-1959.

*Panicum repens* L.

Especie de distribución tropical y subtropical, que es común en la tierra baja almeriense.

Adra (VF96), 30-7-1962; La Cañada de San Urbano (WF57), 22-6-1963; El Cortijo Grande (WG90), 26-7-1962.

*Echinochloa colonum* (L.) Link

Planta originaria de las regiones cálidas del Viejo Mundo, que es frecuente en la provincia de Almería, aunque son éstas las primeras citas.

Instinción (WG83), 2-10-1968; Almería (WF47), 10-6-1962; Gádor (WF48), 23-10-1969; La Cañada de San Urbano (WF57), 1-10-1958; Arboleas (WG83), 2-10-1968.

*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.

Gramínea de origen paleotropical, que es abundante en la provincia de Almería.

Laujar de Andarax (WF09), 25-9-1958 y 28-11-1963; Paterna del Río (WF09), 13-9-1967; Canjáyar (WF29), 11-7-1964; Doña María (WG21), 2-9-1969; Bacares (WG42), 21-8-1958; Cóbдар (WG72), 16-8-1963.

*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

Planta ampliamente difundida en las regiones cálidas, que no había sido citada de la provincia de Almería, a pesar de su abundancia.

Laujar de Andarax (WF09), 28-11-1963 y 8-9-1978; Almórcita (WF19), 20-9-1968; Rágol - Instinción (WF29), 22-8-1963; Doña María (WG21), 2-9-1969; Cóbдар (WG72), 16-8-1962.

*Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner

Planta extendida por todas las regiones cálidas del mundo, que se da como nueva para la provincia de Almería, donde es frecuente.

Rágol - Instinción (WF29), 22-8-1963; Canjáyar (WF29), 11-7-1964; Puente de los Imposibles (WF39), 14-11-1969; Almería (WF47), 9-1980; Abla (WG11), 14-11-1969; Doña María (WG21), 2-9-1969.

*Paspalum vaginatum* Swartz

Gramínea de distribución pantropical, que es escasa en Almería.

Albufera de Adra (WF06), 27-9-1957.

*Setaria pumila* (Poiret) Schultes

Planta originaria de las regiones cálidas y templadas del Viejo Mundo, común en terrenos de cultivo.

Rágol (WF29), 22-8-1963 y 22-9-1967; La Barriada de Alcora (WF29), 20-10-1972; Instinción (WF39), 18-10-1960; Puente de los Imposibles (WF39), 22-9-1967; Cóbдар (WG72), 27-9-1962.

*Setaria verticillata* (L.) Beauv.

Gramínea oriunda de las zonas cálidas y templadas del Viejo Mundo, que es frecuente en sitios arvenses y ruderales.

Laujar de Andarax (WF09), 28-1-1963; Abla (WG11), 14-11-1969.

*Setaria viridis* (L.) Beauv.

Planta oriunda de las zonas templadas del Viejo Mundo, propia de ambientes agrícolas.

Paterna del Río (WF09), 13-9-1967.

*Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel

Planta propia de zonas cálida y templadas del Viejo Mundo, que es frecuente en la tierra baja almeriense.

Tijola (WG53), 17-5-1960; Sierra de Bédar (WG81), 11-5-1979; Antas (WG92), 1-5-1958.

*Saccharum ravennae* (L.) Murray

Especie con área de distribución mediterránea y asiática sudoccidental, que abunda en las ramblas de la provincia de Almería.

El Marchal de Enix - Alicún (WF38), 2-10-1958.

*Sorghum halepense* (L.) Pers.

Especie paleotropical, común en la provincia de Almería.

Instinción (WF39), 9-8-1962; Gádor (WF48), 29-10-1969; Santa Fe de Mondújar (WF49), 22-9-1967; La Cañada de San Urbano (WF57), 10-6-s.a.; Doña María (WG21), 3-8-1963.

*Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty

Especie extendida por Europa meridional, Africa septentrional y Asia sudoccidental, que es nueva para la flora almeriense.

Paterna del Río (WF09), 13-9-1967.

*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf.

Planta de distribución mediterránea y paleotropical, que es abundante en la provincia de Almería.

Adra, La Parra (VF97), 24-4-1962; Ohanes (WF29), 16-4-1959; Barranco del Caballar (WF47), 24-4-1958; Araoz (WF48), 14-6-1962; Las Cuevas de los Medinas (WF68), 29-4-s.a.; Turre (WG91), 28-10-1967; Mojácar - La Alcantarilla (XG01), 11-1973.

## BIBLIOGRAFIA

- AUQUIER, P. y DUVIGNEAUD, J. (1976). Sur la distinction des *Aristida adscensionis* L. et *A. coerulescens* Desf. *Soc. Ech. Pl. Vasc. Eur. Occ. et Bass. Médit.*, 16: 133-138. Lieja.
- BOURREIL, P. y TROUIN, M. (1970). Contribution à l'étude caryologique de quelques Aristides (Graminées) d'Afrique boréale. *Naturalia Monspeliensia*, 21: 29-36. Montpellier.
- GERVAIS, C. (1973). Contribution à l'étude cytologique et taxonomique des avoines vivaces. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.*, 88: 1-166. Zurich.
- HERNANDEZ, A.M. (1978). Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiochloa* en la Península Ibérica e islas Baleares. *Dissert. Bot.*, 46: 1-365. Vaduz.
- HERNANDEZ, A.M. (1979). El género *Ammochloa* a la Península Ibérica. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 44: 119-122. Barcelona.
- HERNANDEZ, A.M. (1981). Notas sobre la flora andaluza. I. *Anuario del Adelantamiento*, 22-23: 99-108. Cazorla.
- HERNANDEZ, A.M. (1981). El género *Triplachne* en la Península Ibérica. *Collect. Bot.*, 12 (7): 105-110. Barcelona.
- KERGUELEN, M. (1975). *Les Gramineae (Poaceae)* de la flore française. *Lejeunia*, 75: 1-343. Lieja.
- LOSA, T.M. y RIVAS GODAY, S. (1968). Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. Primera parte. *Archivos Inst. Acclimatación*, 13 (1): 1-111. Almería.
- MAIRE, R. (1952, 1953, 1955). *Flore de l'Afrique du Nord*. Vols. I, II y III. París.
- MARTINOVSKY, J.O. (1970). Studie der Gattung *Stipa* L. XV. Beitrag zur Kenntnis der spanischen und nordafrikanischen Federgrassen der Gruppe *Pennatae*. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 27: 55-84. Madrid.
- PAUNERO, E. (1949). Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anal. Jardín Bot. Madrid*, 8: 475-522. Madrid.
- PAUNERO, E. (1953). Las Agrostideas españolas. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 11(1): 319-417. Madrid.
- PAUNERO, E. (1958). Las Andropogoneas españolas. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 15: 417-459. Madrid.
- PAUNERO, E. (1960). Las Aveneas españolas. IV. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 17(1): 257-376. Madrid.
- PAUNERO, E. (1963). Las Paniceas españolas. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 20: 51-90. Madrid.
- SAGREDO, R. (1975). Contribución al conocimiento de la flora almeriense. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32(2): 309-321. Madrid.
- SCHOLZ, H. (1981). Bemerkungen über *Bromus madritensis* un *B. rubens* (Gramineae). *Willdenowia*, 11: 249-258. Berlín.
- STACE, C.A. y COTTON, R. (1976). Nomenclature, comparison and distribution of *Vulpia membranacea* (L.) Dumort. and *V. fasciculata* (Forsk.) Samp. *Watsonia*, 11: 117-123. Londres.
- TUTIN, T.G. y OTROS (1980). *Flora Europaea*. Vol. V. Cambridge.
- WILLKOMM, M. y LANGE, M. (1870). *Prodromus florae Hispanicae*. Vol. I. Stuttgart.