

NOTAS COROLÓGICAS SOBRE EL SISTEMA IBÉRICO MERIDIONAL (ESPAÑA), II

José M^a Herranz Sanz

Recibido: 12 mayo 1993
Aceptado: 5 diciembre 1994

SUMMARY

Chorologic notes of the meridional Iberic System (Spain), II.

In the present paper 111 records of new or scarcely know taxa of vascular plants from the provinces of Guadalajara, Cuenca or Teruel are given. This is the first or second time that some these taxa have been found in these provinces, other taxa represent important increase in their areas of distribution. This is also the first time that the presence of the following species has been observed in the Montes Universales: *Actaea spicata* L., *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *gypsicola* Gómez-Campo, *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) C. Koch, *Euphorbia esula* L. subsp. *esula*, *Galium rivulare* Boiss. & Reuter, *Hieracium umbrosum* Jordan, *Laserpitium siler* L., *Myosotis scorpioides* L., *Pyrola chlorantha* Swartz, *Sagina saginoides* (L.) Karsten, *Stipa celakovskiyi* Martinovsky y *Valerianella carinata* Loisel. The locations of the taxa are defined by the municipality, altitude and their UTM coordinates, in one Kilometer grid squares.

Key words: chorology, vascular plants, Guadalajara, Cuenca, Teruel, Spain.

RESUMEN

Se mencionan 111 taxones de plantas vasculares nuevas o poco conocidas para las provincias de Guadalajara, Cuenca o Teruel, que representan primeras o segundas citas provinciales, así como ampliaciones significativas de sus áreas de distribución. Merecen resaltarse las primeras citas de *Actaea spicata* L., *Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *gypsicola* Gómez-Campo, *Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) C. Koch, *Euphorbia esula* L. subsp. *esula*, *Galium rivulare* Boiss. & Reuter, *Hieracium umbrosum* Jordan, *Laserpitium siler* L., *Myosotis scorpioides* L., *Pyrola chlorantha* Swartz, *Sagina saginoides* (L.) Karsten, *Stipa celakovskiyi* Martinovsky y *Valerianella carinata* Loisel. para el macizo de los Montes Universales. La localización de cada taxón es concretada por el término municipal, la altitud y por las coordenadas UTM en cuadrículas de 1 km de lado.

Palabras clave: corología, plantas vasculares, Guadalajara, Cuenca, Teruel, España.

*
Unidad de Botánica y Ecología. Escuela T.S. de Ingenieros Agrónomos. Carretera de las Peñas, km 3,2. 02071 ALBACETE.

INTRODUCCIÓN

Con este trabajo continuamos la serie de notas florísticas sobre el Sistema Ibérico meridional (HERRANZ, 1992). Todas las citas dadas corresponden al macizo de los Montes Universales, en la confluencia de las provincias de Guadalajara, Cuenca y Teruel, proviniendo la mayoría de ellas del sector sureste de Guadalajara, tanto de la zona caliza como de la silíceo. Dicho sector pertenece en su totalidad a la cuenca del Río Tajo, pero está situado aguas arriba del tramo de cuenca herborizado por MAZIMPAKA (1984), quien en realidad estudió la zona de transición entre la Alcarria y el Sistema Ibérico, en su mayor parte muy alejada de la zona objeto de este trabajo. Por ello, aquellas especies que se citan aquí como ampliación de área con relación a MAZIMPAKA (1984) fueron mencionadas por éste en localidades tales como Salmerón, Peralveche, Alcocer, El Recuenco, Pareja, Valtablado del Río, etc., distantes todas ellas más de 50 km de la zona aquí estudiada. En cambio, otras especies mencionadas por dicho autor (p.e. *Lepidium latifolium* L., *Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barr., *Vicia tenuifolia* Roth., etc.) en localidades como Poveda de la Sierra o Peñalén, y presentes en Checa y/o Orea no se han incluido en esta nota por razones de proximidad geográfica.

Para cada cita se indica el pliego testigo, depositado en el Herbario de la Universidad de Murcia (MUB). Las primeras citas provinciales van señaladas con un asterisco precediendo al nombre de la provincia, para las segundas se da cuenta de la referencia bibliográfica de la primera cita y para las ampliaciones de área, superiores siempre a los 50 km, se hace referencia a la cita más próxima. La localización concreta de cada taxón queda definida por el término municipal, la altitud y por las coordenadas UTM en cuadrículas de 1 km de lado.

RELACIÓN DE TAXONES

Actaea spicata L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amari-lla, 30TWK9681, 1.420 m, presencia testimonial en roquedos calizos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40539. 2^a cita provincial (VICIOSO, 1945).

Aethionema saxatile (L.) R. Br. subsp. *ovatifolium* (DC.) Nyman

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amari-lla, 30TWK9681, 1.420 m, en laderas pedregosas calcáreas, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40540. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.400 m, en repisas de roquedos calizos, 30-VII-1992, J. Herranz, MUB 40541. Ampliación de área (FUENTE, 1985).

Allium oleraceum L. var. *oleraceum*

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.380 m, en laderas pedregosas calcáreas, 30-VII-1992, J. Herranz, MUB 40542. Checa, inmediaciones del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.440 m, en fisuras y grietas de cuarcitas, 23-VIII-1992, J. Herranz, MUB40543. 2^a cita provincial (LLANSANA, 1984).

Anchusa arvensis (L.) Bieb. subsp. *orientalis* (L.) Nordh.

GUADALAJARA: Checa, Barrusios, 30TXK0293, 1.340 m, en ambientes ruderales, 19-VII-1992, J. Herranz, MUB 40544. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.400 m, en herbazales ruderales agostantes sobre cuarcitas, 19-VII-1992, J. Herranz, MUB 40545. Ampliación de área (MONGE, 1984).

Arabis alpina L.

GUADALAJARA: Alustante, alrededores de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1.540 m, en masa arbustiva de *Quercus pyrenaica* Willd. sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, J. Herranz, MUB40547. Ampliación de área (FUENTE, 1986).

Arabis hirsuta (L.) Scop.

GUADALAJARA: Orea, Dehesa de Arriba, 30TXK0892, 1.660 m, prados húmedos en ambiente de rebollares, 27-VII-1991, J. Herranz, MUB 36012. Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.400 m, prados húmedos en claros de masa de *Pinus sylvestris* L., 22-VI-1992, J. Herranz, MUB 40548. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, prados húmedos sobre sustrato calcáreo, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40549. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. **ci-liaris** (Loscós) Font Quer

GUADALAJARA: Entre Alcoroches y Traid, aledaños de las parideras del Carrascal, 30TXL0301, 1.420 m, en pastizales de terófitos sobre sustrato calcáreo, 8-VI-1985, **J. Herranz**, MUB 40550. Checa, estribaciones del Cerro del Contadero en Sierra Molina, 30TXK0077, 1.590 m, colonizando terrenos agrícolas en barbecho, 10-VI-1985, **J. Herranz**, MUB 40551. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, en taludes pedregosos calcáreos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40552. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Artemisia alba Turra subsp. **fruticosa** (Asso) Rivas Goday & Borja

GUADALAJARA: Orea, Rambla del Río Hoz Seca a la altura de Valdelatas, 30TXK0386, 1.440 m, colonizando aluviones de naturaleza calcárea del margen de la rambla, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB40554. 2ª cita provincial (HERRANZ, 1992).

Astragalus granatensis Lam.

GUADALAJARA: Orea, proximidades de las parideras del Losar, 30TXK0787, 1.680 m, en masa aclarada de *Pinus sylvestris* L. sobre cuarcitas, 4-VII-1985, **J. Herranz**, MUB 40556. Ampliación de área (VICIOSO, 1945).

Astragalus incanus L. subsp. **incanus**

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, en prados sobre sustrato calcáreo, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40557. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Astragalus purpureus Lam.

*GUADALAJARA: Checa, confluencia del Arroyo de las Truchas con el Río Cabrillas, 30TXK0593, 1.410 m, en prados bajo galería de *Populus nigra* L., 12-VII-1992, **J. Herranz**, MUB40558. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.330 m, en prados húmedos sobre sustrato calcáreo, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40559.

Astragalus sempervirens Lam. subsp. **muticus** (Pau) Rivas Goday & Borja

*GUADALAJARA: Checa, alrededores del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.430 m, entre matas de *Cistus laurifolius* L. al pie de roquedos cuarcíticos, 19-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40560. Orea, La Negralera, 30TXK0788,

1.560 m, en rocas volcánicas, 20-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40561.

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. **gyp-sicola** Gómez-Campo

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, en laderas pedregosas calcáreas bajo masa clara de *Pinus sylvestris* L., 23-VI-1992, **C. Gómez-Campo**, MUB 40562. Por algunos caracteres, como la escasa pilosidad de algunas hojas o el tamaño de ciertas silícuas, recuerda vagamente a la subsp. *blancoana* (Boiss.) Heywood, citada en Beteta y Puente Vadillos (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976). 2ª cita provincial (GÓMEZ CAMPO, 1992).

Bunium alpinum Waldst. & Kit.

*GUADALAJARA: Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, en taludes pedregosos calcáreos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40564.

Bupleurum ranunculoides L. subsp. **gramineum** (Vill.) Hayek

GUADALAJARA: Checa, Rambla de la Sarguilla, 30TXK0184, 1.450 m, en repisas de roquedos calizos, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40565. Orea, Cerro Caballo, 30TXK0786, 1.550 m, en terraplenes de la carretera sobre sustrato calizo, 1-X-1992, **J. Herranz**, MUB 40566. Ampliación de área (MAYOR, 1975).

Calluna vulgaris (L.) Hull

GUADALAJARA: Alustante, inmediaciones de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1540 m, en rebollar arbustivo sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40567. Orea, cercanías de la Fuente de la Jicara, 30TXK0984, 1.560 m, en masa clara de *Pinus sylvestris* L. sobre areniscas del Buntsandstein, 16-VIII-1992, MUB 40568. Chequilla, La Vaqueriza, 30TWK9997, 1.450 m, en prados húmedos sobre cuarcitas y pizarras, 29-IX-1992, **J. Herranz**, MUB 40569. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Campanula hispanica Willk.

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, en repisas de roquedos calizos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40570. Checa, Rambla de la Sarguilla, 30TXK0184, 1.450 m, en grietas de rocas calizas, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40571. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Campanula trachelium L. subsp. **trachelium**

GUADALAJARA: Checa, enfrente de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en derrubios de cuarcitas, 1-VIII-1987, **J. Herranz**, MUB40572. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.380 m, en prados húmedos sobre sustrato calcáreo, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40573. 2' cita provincial (MAZIMPAKA, 1984).

Carduus paui Devesa & Talavera

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, en suelos removidos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40574. Checa, Rambla del Río Hoz Seca a la altura del Cerro de los Gamellones, 30TXK0086, 1.380 m, en laderas pedregosas calcáreas, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40575. Orea, Cerro Caballo, 30TXK0785, 1640 m, en masa clara de *Pinus sylvestris* L. sobre sustrato calcáreo, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40576. 2' cita provincial (HERRANZ, 1992).

Carex acuta L.

GUADALAJARA: Checa, confluencia de Rambla Amarilla con el Río Tajo, 30TWK9581, 1.400 m, en ribazos de la orilla del río, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40577. Ampliación de área (MAYOR, 1965).

Carum carvi L.

*GUADALAJARA: Checa, confluencia del Arroyo de las Truchas con el Río Cabrillas, 30TXK0593, 1.410 m, en humedales permanentes, 12-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40578. Checa, Rambla de la Sarguilla, 30TXK0283, 1.460 m, en ribazos próximos al cauce de la rambla, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40579.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.400 m, a orillas de arroyos y en herbazales de sitios húmedos, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40581. 2^a cita provincial (CARDIEL, 1987).

Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch
"GUADALAJARA: Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, al pie de roquedos calizos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40584.

Cruciata laevipes Opiz

GUADALAJARA: Checa, enfrente de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en herbazales entre rebrotes de avellano, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40585. Checa, inmediaciones del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.420 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 12-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40586. En la provincia de Guadalajara sólo ha sido citada en Hiendelaencina (MORALES, 1988).

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.

GUADALAJARA: Checa, alrededores del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.430 m, en pastizales efímeros sobre derrubios de cuarcitas, 19-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40587. Ampliación de área (MORALES, 1986).

Cynoglossum officinale L.

GUADALAJARA: Orea, Las Lagunillas, 30TXK0788, 1.640 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 20-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40588. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. **elodes** (Griseb.) Soó

GUADALAJARA: Checa, alrededores de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en humedales permanentes al pie de roquedos cuarcíticos, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40589. Ampliación de área (MAYOR, 1975).

Elymus caninus (L.) L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla del Río Hoz Seca a la altura del Cerro de los Gamellones, 30TXK0086, 1.380 m, en aluviones del lecho calcáreo de la rambla, 8-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40590. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, en masas claras de *Pinus sylvestris* L. sobre calizas, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40591. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Erica arborea L.

GUADALAJARA: Orea, Fuente Las Lanás, 30TXK1084, 1.640 m, en márgenes del arroyo sobre cuarcitas, 4-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40592. Ampliación de área (SILVESTRE & GALIANO, 1974).

Eriophorum latifolium Hoppe

*GUADALAJARA: Checa, Cañada de los Asperones en Sierra Molina, 30TXK0074, 1.560 m, en suelos arcillosos encharcados con sustrato de fondo calcáreo, 15-VIII-1991, **J. Herranz**, MUB 36058. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.340 m, en humedales permanentes sobre sustrato calizo, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40593. Chequilla, la Vaqueriza, 30TWK9997, 1.450 m, en pastizales de suelos higroturbosos ácidos, 29-IX-1992, **J. Herranz**, MUB 40594.

Euphorbia angulata Jacq.

GUADALAJARA: Orea, Los Aguaderos, 30TXK0889, 1.600 m, en prados húmedos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40595. Orea, alrededores del pozo del Batán, 30TXK1084, 1.560 m, en borde de humedales con sustrato de fondo cuarcítico, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40596. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, entre matas de sabinas rastreras sobre sustrato calcáreo, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40597. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Euphorbia esula L. subsp. *esula*

"GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.740 m, en tierras lamovidas sobre cuarcitas, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40598.

TERUEL: Orihuela del Tremedal, estribaciones del Cerro Caimodoro, 30TXK1087, 1.740 m, en márgenes de pista forestal sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40599. Ampliación de área (MATEO, 1990).

Evax carpetana Lange

GUADALAJARA: Alustante, alrededores de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1.540 m, en pastizales de terófitos sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40600. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Festuca gauthieri (Hackel) K. Richter

*GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1400 m, formando densos tapices en laderas umbrosas calcáreas con fuertes pendientes e impidiendo la regeneración natural de *Pinus sylvestris* L., 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40601.

*CUENCA: Vega de Tajo. margen izquier-

da del río, 30TXK0272, 1.510 m, en taludes umbrosos con sustrato calcáreo bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 1-X-1992, **J. Herranz**, MUB 40602. Tragacete, Herrería de los Chorros, 30TXK0464, 1.340 m, formando pulvínulos al pie de roquedos calizos umbrosos, 29-X-1992, **J. Herranz**, MUB 40603.

Fragaria vesca L.

GUADALAJARA: Checa, enfrente de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en derrubios de cuarcitas, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40604. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.340 m, en prados húmedos sobre sustrato calcáreo, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40605. Orea, Las Lagunillas, 30TXK0889, 1.630 m, en prados húmedos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 20-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40606. Chequilla, La Vaqueriza, 30TWK9997, 1450 m, en masa mixta de pino silvestre y rebollo sobre sustrato cuarcítico, 29-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40607. Ampliación de área (MONGE, 1984).

Galium rivulare Boiss. & Reuter

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, en repisas de roquedos calizos umbrosos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40608. 2ª cita provincial (FUENTE, 1985).

TERUEL: Bronchales, Sierra Alta, 30TXK1983, 1780 m, en grietas de cuarcitas, 5-VII-1986, **J. Herranz**, MUB 36072. Ampliación de área (MATEO, 1990).

Galium verticillatum Danth.

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.400 m, en pastizales de terófitos sobre repisas de roquedos calizos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40609. 2ª cita provincial (LLANSANA, 1984).

Genista pilosa L.

GUADALAJARA: Alustante, inmediaciones de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en prados con sustrato de fondo cuarcítico bajo cubierta de pino silvestre, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40610. Alcoroches, umbría del Cerro Palillo, 30TXK0795, 1.680 m, en masa de pino silvestre con abundantes rebrotes estoloníferos de rebollo, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40611. Chequilla, La Vaqueriza, 30TWK9997, 1.450 m, en masa mixta de pino

silvestre y rebollo sobre sustrato de cuarcitas y pizarras, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40612. Ampliación de área (CARDIEL, 1987).

Gentiana cruciata L.

*GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9586, 1.400 m, en prados húmedos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40613.

Geranium pyrenaicum Burm. fil.

GUADALAJARA: Orea, Los Aguaderos, 30TXK0889, 1.620 m, en cunetas sobre sustrato cuarcítico, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40614. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, al pie de roquedos calizos con acúmulo de deyecciones, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40615. Checa, Barrusios, 30TXK0293, 1.340 m, en ambientes ruderales, 19-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40616. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Geum hispidum Fries subsp. **albarracinese** (Pau) G. Mateo

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.400 m, en cunetas húmedas sobre cuarcitas, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40617. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.340 m, en prados húmedos sobre sustrato calcáreo, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40618. Alcoroches, umbría del Cerro Palillo, 30TXK0795, 1.680 m, en masa mixta de rebollo y pino silvestre sobre sustrato cuarcítico, 12-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40619. Orea, Cerrillo Herrero, 30TXK0889, 1.620 m, prados húmedos intercalados en masa de *Pinus sylvestris* L., 20-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40620. Alustante, cercanías de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en márgenes de la pista forestal, 29-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40621. 2^a cita provincial (HERRANZ, 1992).

Geum rivale L.

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.400 m, en derrubios de cuarcitas al pie de roquedos umbrosos, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40622. Orea, Los Aguaderos, 30TXK0889, 1.600 m, en prados húmedos con sustrato de fondo cuarcítico, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40623. Ampliación de área (MAYOR, 1975).

Geum urbanum L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9681, 1.420 m, en herbazales al pie de roquedos calizos umbrosos, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40624. Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.420 m, en prados húmedos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 20-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40625. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Hieracium argillaceum Jordan

GUADALAJARA: Alustante, inmediaciones de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1.550 m, en rebollar arbustivo sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40627. 2^a cita provincial (HERRANZ, 1992).

Hieracium glaucinum Jordan

GUADALAJARA: Alustante, inmediaciones de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 22-VI-1992, **J. Herranz**, MUB4.0628. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9581, 1.400 m, en masas claras de pino silvestre sobre sustrato calcáreo, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40629. 2^a cita provincial (HERRANZ, 1992).

Hieracium umbrosum Jordan

*GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.400 m, en laderas pedregosas calcáreas orientadas al norte, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40630.

Holcus mollis L.

*TERUEL: Orihuela del Tremedal, umbría del Cerro Caimodorro en los nacedores del Río Gallo, 30TXK1088, 1.670 m, en borde de humedales permanentes con sustrato de fondo cuarcítico, 7-VIII-1992, **J. Herranz**, MUB 40631.

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. ex Torr.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, al pie de covachas calizas con acúmulo de deyecciones de ganado, 23-VI-1992, **J. Herranz**, MUB 40632. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.440 m, al pie de roquedos calizos umbrosos, 30-VII-1992, **J. Herranz**, MUB 40633. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Juncus effusus L.

GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas,

30TXK0988, 1.740 m, en humedales permanentes con sustrato de fondo cuarcítico, 7-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40634. Ampliación de área (SILVESTRE & GALIANO, 1974).

Jurinea humilis (Desf.) DC.

GUADALAJARA: Orea, umbría del Cerro de San Cristóbal, 30TXK0888, 1.760 m, en masa clara de pino silvestre sobre sustrato de cuarcitas, 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40635. 2ª cita provincial (CARDIEL, 1988).

Lapsana communis L.

GUADALAJARA: Orea, Las Lagunillas, 30TXK0788, 1.650 m, en cascajares de cuarcitas, 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40636. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amanilla, 30TWK9781, 1.440 m, entre matas de sabina rastrera sobre sustrato calcáreo, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40637. 2ª cita provincial (MAZIMPAKA, 1984).

Lathyrus linifolius (Reichard) Bassler

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.390 m, entre rebrotes de rebollo sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40638. Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.760 m, prados húmedos en claros de masa de *Pinus sylvestris* L., 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40639. Orea, orillas del Arroyo de Fuente Las Lanás, 30TXK1084, 1.640 m, en herbazales bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40640. Alcoroches, umbría del Cerro Palillo, 30TXK0795, 1.680 m, entre rebrotes de rebollo sobre cuarcitas, 4-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40641. 2ª cita provincial (CARDIEL, 1987).

Lathyrus niger (L.) Bernh.

GUADALAJARA: Checa, cercanías de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en suelos higroturbosos ácidos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L., 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40642. Chequilla, La Vaqueriza, 30TWK9997, 1.450 m, en masa clara de *Pinus sylvestris* L. sobre cuarcitas, 29-IX-1992, *J. Herranz*, MUB 40643. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Laserpitium gallicum L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla de la

Sarguilla, 30TXK0184, 1.450 m, en laderas pedregosas calcáreas, 8-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40644. Ampliación de área (ASSENS, 1987).

Laserpitium nestleri Soyer-Willem. subsp. **turolensis** P. Montserrat

*GUADALAJARA: Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, en taludes pedregosos calcáreos con fuerte pendiente, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40645.

Laserpitium siler L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amanilla, 30TWK9681, 1.420 m, en fisuras de roquedos calizos, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40646. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, en repisas de roquedos calizos umbrosos, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40647. 2ª cita provincial (MAYOR, 1975).

Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood

GUADALAJARA: Orea, cercanías de la cumbre del Cerro de San Cristóbal, 30TXK0887, 1.850 m, entre matas de *Cytisus oromediterraneus* Rivas Martínez & al. sobre sustrato cuarcítico, 23-VI-1991, *J. Herranz*, MUB 40648. Alustante, aledaños de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en masas claras de *Pinus sylvestris* L. sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40649. 2ª cita provincial (MAYOR, 1965).

Leucanthemum vulgare Lam. subsp. **pujiulae** Sennen

*GUADALAJARA: Orea, Los Praos Anchos, 30TXK0691, 1.520 m, en ribazos de separación de cultivos sobre suelo arenoso, 4-VII-1985, *J. Herranz*, MUB 40650.

Ligusticum lucidum Miller

*GUADALAJARA: Orea, Rambla del Río Hoz Seca a la altura de Valdelatas, 30TXK0386, 1.440 m, en laderas pedregosas calcáreas, 20-VIII-1991, *J. Herranz*, MUB 40651. Checa, confluencia de las ramblas del Río Hoz Seca y de la Sarguilla, 30TXK0086, 1.380 m, en pedreras calcáreas, 8-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40652.

Lithospermum officinale L.

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.420 m, en claros nitrificados en medio del pinar, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40654. Checa, Navarejos, 30TWK9686,

1.380 m, junto a reposaderos de ganado, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40655. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

***Logfia arvensis* (L.) J. Holub.**

GUADALAJARA: Checa, aledaños del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.440 m, en pastizales de terófitos sobre cuarcitas, 5-VII-1985, *J. Herranz*, MUB 40656. 2ª cita provincial (CARDIEL, 1988).

***Melica uniflora* Retz.**

GUADALAJARA: Checa, enfrente de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en derribio de cuarcitas, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40657. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9681, 1.420 m, en herbazales de repisas calizas, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40658. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, en taludes pedregosos calcáreos en umbra y con fuerte pendiente, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40659. Ampliación de área (FUENTE, 1985).

***Milium vernale* Bieb.**

"GUADALAJARA: Checa, Rambla Amanilla, 30TWK9681, 1.420 m, en repisas de rocas calizas, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40660.

***Minuartia rubra* (Scop.) McNeill**

"GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.400 m, en repisas de roquedos calizos, 30-VII-1992, *G. López González*, MUB 40662.

***Moehringia intricata* Willk. subsp. *castellana* J.M. Monts.**

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amanilla, 30TWK9681, 1.420 m, en roquedos calizos umbrosos, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40663. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.500 m, en covachas calizas umbrosas algo rezumantes, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40664. 2ª cita provincial (CASTROVIEJO & *al.*, 1990).

***Montia fontana* L. subsp. *amporitana* Senen**

GUADALAJARA: Checa, confluencia del Arroyo de las Truchas con el Río Cabrillas, 30TXK0593, 1.410 m, en humedales permanentes con sustrato de fondo cuarcítico, 12-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40665. Ampliación de área (MONGE, 1984).

***Mycelis muralis* (L.) Dumort**

GUADALAJARA: Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, al pie de roquedos calizos con acúmulo de deyecciones provinientes de las buitreras, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40666. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

***Myosotis arvensis* (L.) Hill**

GUADALAJARA: Orea, Los Aguaderos, 30TXK0889, 1.600 m, en prados húmedos bajo cubierta de pino silvestre, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40667. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

***Myosotis scorpioides* L.**

GUADALAJARA: Checa, confluencia del Arroyo de las Truchas con el Río Cabrillas, 30TXK0593, 1.410 m, en humedales permanentes con sustrato de fondo cuarcítico, 12-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40668. Orea, Las Lagunillas, 30TXK0788, 1.620 m, en suelos higrófilos ácidos, 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40669. Ampliación de área (FERRERAS, 1987).

***Oreochloa confusa* (Coincy) Rouy**

"GUADALAJARA: Checa, confluencia de Rambla Amarilla con el Río Tajo, 30TWK9581, 1.400 m, en prados húmedos junto al río sobre margas calizas, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40671. Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, en taludes pedregosos calcáreos orientados al norte, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40672.

***Paris quadrifolia* L.**

"GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.390 m, en ambientes húmedos al pie de roquedos cuarcíticos umbrosos, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40673. Checa, Navarejos, 30TWK9586, 1.400 m, al pie de roquedos calizos umbrosos, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40674.

***Pilosella capillata* (Arvet-Touvet) G. Mateo**

"GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.760 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 11-VIII-1991, *G. Mateo Sanz*, MUB 40675. Orea, umbría del Cerro de San Cristóbal, 30TXK0888, 1.760 m, en masa aclarada de pino silvestre sobre cuarcitas, 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40676. Alustante, alrededores de la Fuente del Endrino, 30TXK0995,

1.700 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 28-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40677.

Pilosella pseudovahlii (de Retz) G. Mateo
 *GUADALAJARA: Checa, enfrente de la Fuente del Hierro, 30TXK0395, 1.390 m, en márgenes de la carretera sobre cuarcitas, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40678. Alustante, alrededores de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en prados húmedos sobre sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40679.

Pilosella subtardans (Naegeli & Peter) J. Soják

*GUADALAJARA: Checa, Mojón de las tres provincias en Sierra Molina, 30TXK0073, 1.490 m, en prados húmedos sobre margas calizas, 15-VII-1991, *J. Herranz*, MUB 40680.

Pinguicula vulgaris L.

GUADALAJARA: Checa, confluencia de Rambla Amarilla con el Río Tajo, 30TWK9581, 1.400 m, en ribazos y prados encharcados, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40681. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.500 m, en roquedos calizos rezumantes orientados al norte, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40682. 2ª cita provincial (HERRANZ, 1992)

Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose

GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.720 m, en turberas ácidas, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40683. 2ª cita provincial (HERRANZ, 1992).

*TERUEL: Orihuela del Tremedal, umbría del Cerro Caimodorro, 30TXK1087, 1.740 m, en turberas ácidas, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40684.

Potentilla neumanniana Reichenb.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9681, 1.420 m, en masas claras mixtas de pino silvestre y pino alaricio sobre sustrato calizo, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40686. Orea, Dehesa de Amba, 30TXK0892, 1.600 m, en rebollares sobre cuarcitas, 24-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40687. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

Pyrola chlorantha Swartz

*GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, cerca de la confluencia con el Río Tajo,

30TWK9581, 1.400 m, en prados húmedos bajo cubierta de pino silvestre y sustrato calizo, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40688. Las localidades más cercanas conocidas hasta la fecha se hallan en la Sierra de Gúdar (MATEO, 1990).

Pyrola minor L.

*GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.740 m, borde de turberas oligotrofas en claros de pinar de *Pinus sylvestris* L., 29-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40689. Orea, orillas del Arroyo de Fuente Las Lanás, 30TXK1084, 1.640 m, en prados húmedos sobre cuarcitas, 4-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40690.

TERUEL: Orihuela del Tremedal, umbría del Cerro Caimodorro en los nacederos del Río Gallo, 30TXK1088, 1.670 m, en turberas ácidas, 29-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40691. 2ª cita provincial. Aunque BARRERA (1985) y MATEO (1990) no la mencionan, ya fue citada por FONT QUER (1956) en el puerto de Orihuela, localidad distante 5 km de la indicada.

Ranunculus bulbosus L. subsp. ***bulbosus*** var. ***hispanicus*** Freyn

GUADALAJARA: Alustante, orillas de la Fuente del Endrino, 30TXK0995, 1.700 m, en prados húmedos bajo cubierta de *Pinus sylvestris* L. y sustrato cuarcítico, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40692. 2ª cita provincial (HERRANZ, 1992).

Reseda barrelieri Bertol. ex Müller-Arg.

*GUADALAJARA: Orea, La Fuentalda, 30TXK0990, 1.540 m, en terraplenes del borde de la carretera sobre margas calizas, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40693.

Ribes alpinum L.

*GUADALAJARA: Peralejos de las Truchas, cercanías del puente del Martinete en la margen izquierda del Río Tajo, 30TWK8895, 1.140 m, en laderas umbrosas con quejigo y pino laricio, 14-VII-1987, *J. Herranz*, MUB 40694. Checa, Navarejos, 30TWK9586, 1400 m, en zarzales de orla con *Lonicera xylosteum* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Prunus spinosa* L., etc. sobre sustrato calizo, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40695.

Rubia tinctorum L.

GUADALAJARA: Orea, orillas del pueblo, 30TXK0790, 1.480 m, en escombreras y ambientes ruderales, 31-VIII-1992, J. Herranz, MUB 40696. Ampliación de área (RON, 1970).

Rumex scutatus L.

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9681, 1.420 m, en taludes pedregosos calcáreos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40697. 2^a cita provincial (RIVAS GODAY & ESTEBAN, 1944).

Sagina saginoides (L.) Karsten

GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, al pie de roquedos calcáreos umbrosos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40698. Ampliación de área (SILVESTRE & GALIANO, 1974).

Saxifraga latepetiolata Willk.

*GUADALAJARA: Checa, Rambla Amanilla, 30TWK9681, 1.420 m, en fisuras de roquedos calizos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40699. Checa, Altos de la Campana, 30TWK9686, 1.520 m, esporádicamente en gnetas de rocas calizas, 30-VII-1992, J. Herranz, MUB 40700.

Scandix stellata Banks & Solander subsp. **velutina** (Cosson) O. Bolòs & Vigo

*GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9681, 1.420 m, en laderas pedregosas calcáreas, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40701.

Scleranthus annuus L. subsp. **annuus**

GUADALAJARA: Checa, La Espinada, 30TXK0395, 1.420 m, en herbazales efímeros sobre sustrato cuarcítico, 19-VII-1992, J. Herranz, MUB 40702. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Scleranthus perennis L.

GUADALAJARA: Orea, alrededores de la Fuente de la Canaleja, 30TXK0987, 1.780 m, en prados sobre cuarcitas, 23-VI-1991, J. Herranz, MUB 40703. Alustante, inmediaciones de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1.540 m, en claros de rebollar sobre cuarcitas, 22-VI-1992, J. Herranz, MUB 40704. Ampliación de área (CARRASCO & CARDIEL, 1987).

Scorzonera hirsuta L.

GUADALAJARA: Entre Adobes y Piqueiras, 30TXL0903, 1.460 m, en cunetas y márgenes de la carretera, 29-VII-1992, J. Herranz, MUB 40705. 2^a cita provincial (HERRANZ, 1992).

Scutellaria alpina L. subsp. **jabalambrensis** (Pau) Rivas Martínez & al.

*GUADALAJARA: Checa, Rambla de la Sarguilla, 30TXK0283, 1.460 m, entre matas de sabina rastrera sobre sustrato calcáreo, 8-VIII-1992, J. Herranz, MUB 40706.

Seseli cantabricum Lange

*GUADALAJARA: Entre Adobes y Piqueiras, 30TXL0903, 1.460 m, en masa de *Pinus sylvestris* L. con estructura adhesionada, 29-VII-1992, J. Herranz, MUB 40707. Chequilla, La Vaqueriza, 30TWK9997, 1.450 m, prados húmedos sobre sustrato de cuarcitas en claros del pinar, 29-IX-1992, J. Herranz, MUB 40708. Checa, Mojón de las tres provincias en Sierra Molina, 30TXK0073, 1.490 m, prados húmedos sobre sustrato calizo con cubierta de *Pinus sylvestris* L., 1-X-1992, J. Herranz, MUB 40709. Orea, Cerro Caballo, 30TXK0786, 1.550 m, colonizando terraplenes de la carretera sobre calizas, 1-X-1992, J. Herranz, MUB 40710.

Seseli montanum L.

GUADALAJARA: Entre Alcoroches y Traid, La Chaparrada, 30TXL0102, 1.420 m, en encinares arbustivos sobre sustrato calcáreo, 29-IX-1992, J. Herranz, MUB 40711. Checa, Mojón de las tres provincias en Sierra Molina, 30TXK0073, 1.490 m, en pinares de pino silvestre sobre sustrato calizo, 1-X-1992, J. Herranz, MUB 40712. Ampliación de área (PARDO, 1981).

Silene saxifraga L.

GUADALAJARA: Orea, Rambla del Río Hoz Seca a la altura de Valdelatas, 30TXK0386, 1.440 m, en fisuras y repisas de roquedos calizos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40713. Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9581, 1.420 m, en roquedos calizos umbrosos, 23-VI-1992, J. Herranz, MUB 40714. 2^a cita provincial (MAZIMPAKA, 1984).

Sorbus aucuparia L.

GUADALAJARA: Orea, aldeaños de la ermita del Cerro de San Cristóbal, 30TXK0888, 1.820 m, presencia testimonial en roquedos cuar-

cíticos junto a *Ilex aquifolium* L., 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40715. Ampliación de área, ha sido citada en El Hundido de Armallones (MAZIMPAKA, 1984).

***Stellaria alsine* Grimm**

GUADALAJARA: Checa, confluencia del Arroyo de las Truchas con el Río Cabrillas, 30TXK0593, 1.410 m, en humedales permanentes con sustrato de fondo cuarcítico, 12-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40716. Ampliación de área (FUENTE, 1985).

***Stipa celakovskyi* Martinovsky**

GUADALAJARA: Entre Alcoroches y Piqueras, 30TXL0700, 1.480 m, en lomas calcáreas cubiertas con tomillar mixto, 5-VII-1986, *J. Herranz*, MUB 40717. Checa, Rambla del Río Hoz Seca a la altura del Cerro de los Game-lones, 30TXK0086, 1.380 m, en laderas pedregosas calcáreas, 8-VIII-1992, *J. Herranz*, MUB 40718. 2ª cita provincial (LLANSANA, 1984).

Thalictrum flavum* L. subsp. *costae (Timb.—Larg. ex Debeaux) Rouy & Fouc.

*GUADALAJARA: Checa, Mojón de las tres provincias en Sierra Molina, 30TXK0073, 1.490 m, en prados húmedos próximos al Río Tajo, 1-X-1992, *J. Herranz*, MUB 40719.

***Trifolium medium* L.**

GUADALAJARA: Checa, La Espineda, 30TXK0395, 1.390 m, en cunetas y taludes de la carretera sobre sustrato cuarcítico, 29-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40721. Ampliación de área (MONGE, 1985).

***Trifolium retusum* L.**

GUADALAJARA: Checa, inmediaciones del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.420 m, en pastizales de terófitos sobre cuarcitas, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40722. Ampliación de área (MOREY, 1977).

***Trifolium smyrnaeum* Boiss.**

GUADALAJARA: Checa, alrededores del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.420 m, en pastizales efímeros sobre cuarcitas, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40723. Ampliación de área (MOREY, 1977).

***Trollius europaeus* L.**

GUADALAJARA: Orea, Los Aguaderos,

30TXK0889, 1.600 m, en suelos higroturbosos con sustrato de fondo cuarcítico, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40724. Orea, Las Lagunillas, 30TXK0788, 1.620 m, en borde de humedales permanentes, 20-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40725. 2ª cita provincial (HERRANZ, 1992).

***Vaccinium myrtillus* L.**

GUADALAJARA: Orea, Las Hoyas, 30TXK0988, 1.760 m, en pinares de pino silvestre sobre cuarcitas, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40726. Ampliación de área (SILVESTRE & GALIANO, 1974).

***Valerianella carinata* Loisel.**

GUADALAJARA: Checa, Navarejos, 30TWK9686, 1.420 m, al pie de roquedos calizos umbrosos, 30-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 4.0727. Ampliación de área (MONGE, 1984).

***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

*GUADALAJARA: Checa, Rambla Amarilla, 30TWK9781, 1.440 m, en pastizales efímeros sobre calizas, 23-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40728.

***Veronica verna* L.**

GUADALAJARA: Alustante, inmediaciones de la Fuente de los Valles, 30TXK1195, 1.550 m, en pastizales de terófitos sobre sustrato arenoso, 22-VI-1992, *J. Herranz*, MUB 40729. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Vicia lutea* L. subsp. *lutea

GUADALAJARA: Checa, alrededores del Arroyo de las Truchas, 30TXK0593, 1.440 m, en derrubios de cuarcitas, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40730. Ampliación de área (LLANSANA, 1984).

Vicia pannonica* Crantz subsp. *striata (Bieb.) Nyman

GUADALAJARA: Orea, La Fuentalda, 30TXK0990, 1.520 m, mala hierba en cultivos de cereal, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40731. Checa, Barrusios, 30TXK0293, 1.340 m, en márgenes de caminos, 19-VII-1992, *J. Herranz*, MUB 40732. Ampliación de área (MAZIMPAKA, 1984).

AGRADECIMIENTOS

A Mª Andrea Carrasco y Mauricio Velayos

por facilitamos el acceso a su «Catálogo florístico de la provincia de Guadalajara» (en prensa). Asimismo, a Gonzalo Mateo por la determinación de varios pliegos de *Pilosella*, a Ginés López González por la determinación de *Minuartia rubra* y a César Gómez Campo por la revisión del pliego de *Brassica repanda*. Finalmente a Amadeo Sorando, que me acompañó en casi todas las salidas al campo.

BIBLIOGRAFÍA

- ASSENS, J. 1987. *Fragmenta Chorologica Occidentalia*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2): 529-531.
- BARRERA, I. 1985. *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- CARDIEL, J. M. 1987. *Estudio de la flora y vegetación de los hayedos de Tejera Negra. Cantalojas (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- CARDIEL, J.M. 1988. *Fragmenta Chorologica Occidentalia*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 321-322.
- CARRASCO, M. A. & CARDIEL, J.M. 1987. Aportaciones corológicas y comentarios sobre algunas plantas de sector oriental del Sistema Central: Hayedos de Tejera Negra (Guadalajara, España). *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 60: 163-169.
- CASTROVIEJO, S.; LAINZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAVIA, J. & VILLAR, L. (eds.) 1990. *Flora Ibérica: plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. II. CSIC. Madrid.
- FERRERAS, S. 1987. *Las comunidades vegetales del Río Salado (Guadalajara). Caracterización físico-química de sus aguas*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- FONT QUER, P. 1956. La vegetación. En «*Geografía de España y Portugal*». Ed. Montaner y Simón. Barcelona. T. II: 146-271.
- FUENTE, V. 1985. Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- FUENTE, V. 1986. Aportaciones al conocimiento de la flora del Noroeste de la provincia de Guadalajara. *Studia Botanica* 5: 135-140.
- GÓMEZ-CAMPO, C. 1992. *Brassica repanda* subsp. *gypsicola* subsp. *nova*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50 (1): 145.
- HERRANZ, J. M. 1992. Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), I. *Anales de Biología* 18: 81-93.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- LLANSANA, R. 1984. *Catálogo florístico de la Comarca Seguntina*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MATEO, G. 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MAYOR, M. 1965. *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.
- MAYOR, M. 1975. Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 323-347.
- MAZIMPAKA, V. 1984. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del Alto Tajo. Tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (Guadalajara)*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MONGE, C. 1984. *Contribución al estudio de la flora y vegetación arbolada de La Fuensaviñan (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MONGE, C. 1985. *Fragmenta Chorologica Occidentalia*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42 (1): 239-240.
- MORALES, M. J. 1986. *La vegetación del Río Bornova (Guadalajara, España)*. Memoria de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- MORALES, M. J. 1988. *Fragmenta Chorologica Occidentalia*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45 (1): 320-321.
- MOREY, M. 1977. Ecología de leguminosas en relación con algunos factores ambientales en Guadalajara. *Anales Edaf. y Agrobiología* 36 (1): 17-44.
- PARDO, C. 1981. Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- RIVAS GODAY, S. & ESTEBAN, L. 1944. Observaciones ecológicas en la comarca de Tamajón (prov. Guadalajara). Nota previa. *Anal. Inst. Edaf. Ecol. y Fis. Veg.* 3 (1): 323-360.
- RON, M. E. 1970. *Estudio sobre la flora y la vegetación de la Alcarria*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.
- SILVESTRE, S. & GALIANO, E. F. 1974. Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza. *Lagascalía* 4 (1): 49-60.
- VICIOSO, C. 1945. Notas sobre la Flora Española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 6(2): 5-92.