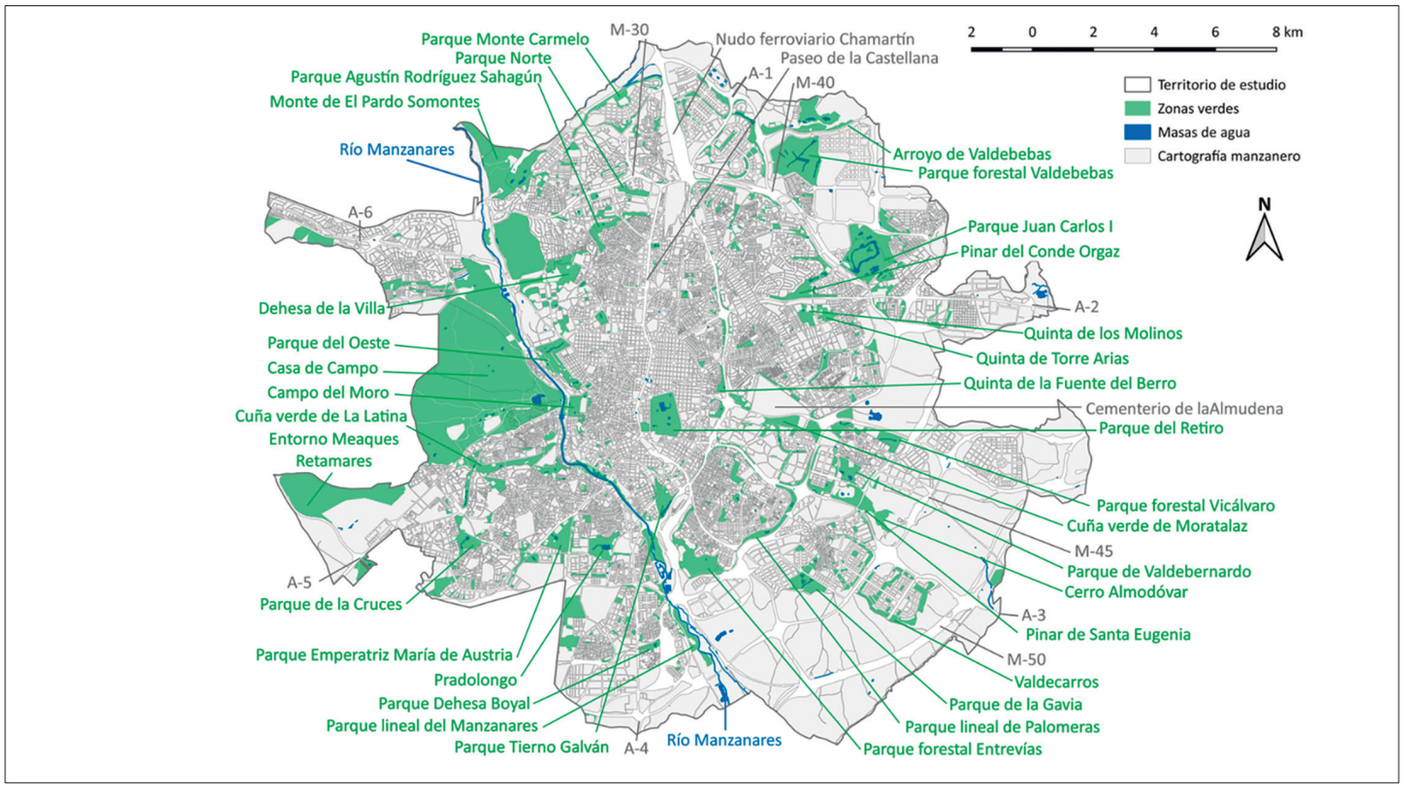
Fig. 3. Base cartográfica de los mapas de las especies, donde se aprecian las referencias geográficas más significativas del Madrid Urbano (elaborada a partir de la información facilitada por el portal cartográfico del ayuntamiento de Madrid: geoportal.madrid.es).



merosas referencias geográficas, principalmente parques, aunque también grandes vías y otras estructuras urbanas, que se espera faciliten la orientación y ubicación de las citas.

Ecología

En este epígrafe se ha recogido información relativa a los diferentes hábitats que ocupa la especie dentro del territorio de estudio. Esta información es particular y específica del proyecto, gracias a los registros de campo y/o contenidos en la bibliografía específica.

Dada la marcada heterogeneidad de suelos presentes en el territorio: arcosas, arcillas, margas, yesos, suelos artificiales, etc., también se menciona si la especie prospera de forma indiferente a la naturaleza del sustrato o presenta afinidades edáficas. Además, se aporta información fenológica mediante números romanos, que se corresponden con los meses del año en los que la especie aparece con flores, información que está adaptada, en la medida de lo posible, a las observaciones durante el trabajo de campo y la experiencia sobre el territorio de estudio.

Por último, se realiza una somera valoración del comportamiento de cada planta frente a las perturbaciones más frecuentes en la ciudad y de notable repercusión sobre la flora, como

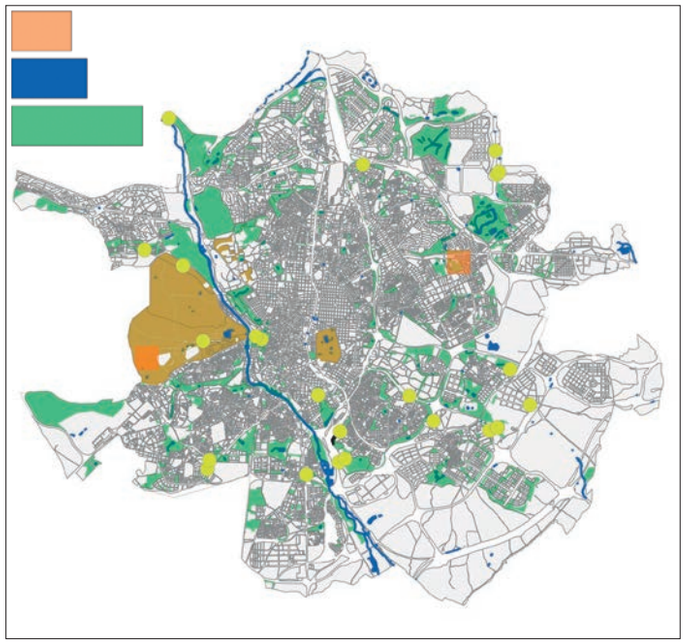
Tabla 2. Relación de fichas múltiples.

Fichas dobles
Anchusa azurea; Anchusa undulata
Astragalus sesameus; Astragalus stella
Avena barbata; Avena sterilis
Bromus madritensis; Bromus rubens
Diplotaxis catholica; Diplotaxis virgata
Erodium ciconium; Erodium cicutarium
Lolium multiflorum; Lolium rigidum
Malva sylvestris; Malva multiflora
Poa annua; Poa infirma
Polygonum aviculare; Polygonum arenastrum
Sanguisorba minor; Sanguisorba verrucosa
Stellaria media; Stellaria pallida
Fichas triples
Carduus bourgaeanus; Carduus pycnocephalus; Carduus tenuiflorus
Onopordum acanthium; Onopordum illyricum; Onopordum nervosum

Allium ampeloprasum L.

Ajoporro, ajo puerro

Ignacio Mola Caballero de Rodas



La BFCMU registra 40 citas para ***Allium ampeloprasum*** L., de las cuales 38 aparecen representadas en el mapa, 24 con coordenadas geográficas (puntos amarillos) y el resto usando otro sistema de ubicación (polígonos naranjas).

Descripción

Planta herbácea perenne y bulbosa. El bulbo rebrota en primavera, emitiendo un tallo con 4-8 hojas planas que al frotarlas emiten un intenso olor a ajo. Las hojas envainan casi la mitad del tallo, de margen denticulado. Posteriormente, el tallo crece en altura hasta alcanzar 30-150 cm y desarrolla una inflorescencia cubierta inicialmente por una vaina (espata) que a medida que se acrecenta, se va desprendiendo y pasando a la parte inferior de la misma, pudiendo finalmente desprenderse o no. La inflorescencia tiene forma de umbela esférica densa, con no menos de 30 y hasta 360 flores acampanuladas, provistas de largos peciolos, de color blanco o rosado. Tras la fructificación, durante el estiaje, se seca y desaparece toda la parte aérea de la planta, y permanecerá el bulbo hasta la primavera siguiente.

La presencia de una umbela con flores, sin bulbillos, hojas planas y la presencia de estambres interiores finalizados en tres dientes, los laterales mayores que el central que porta la antera, de la misma longitud que las piezas del perianto, nos permite identificar a esta especie entre el resto de sus congéneres.

Distribución

Especie mediterránea en sentido amplio incluyendo Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias). Introducida en el N y S de América, E de Europa y Australia. Se distribuye por casi toda la península ibérica, aunque resulta más rara en el cuadrante noroccidental. Dentro de la CM es frecuente en la mitad meridional, aunque también hay registros puntuales en zonas norteñas.

Dentro del Madrid Urbano es una planta frecuente, con 40 registros, distribuidos por casi todos los distritos, tanto de la periferia como del centro de la ciudad, aunque en estos últimos es mucho más escasa y está poco extendida. La primera cita corresponde a Cutanda en 1861 donde la cita en el mismo Retiro.

Ecología

Forma parte de pastizales más o menos perturbados, colonizando taludes y descampados, incluso, a veces, escombreras. Frecuente en bordes de caminos y baldíos. En general prefiere espacios abiertos y bien iluminados. Resulta indiferente al sustrato, colonizando fuera de la zona de estudio acantilados y dunas costeras. Florece en la segunda mitad de la primavera: V-VI.

Tolera las siegas y la presencia de conejos, pero no coloniza espacios con riego. Puede autopolinizarse aunque numerosos insectos (dípteros e himenópteros) visitan sus flores y las polinizan eficientemente. Los frutos al madurar las semillas se abren y las liberan, que por la acción del viento y el cimbreo de la vara de la inflorescencia puede alcanzar cierta distancia.

Muscari comosum (L.) Mill.

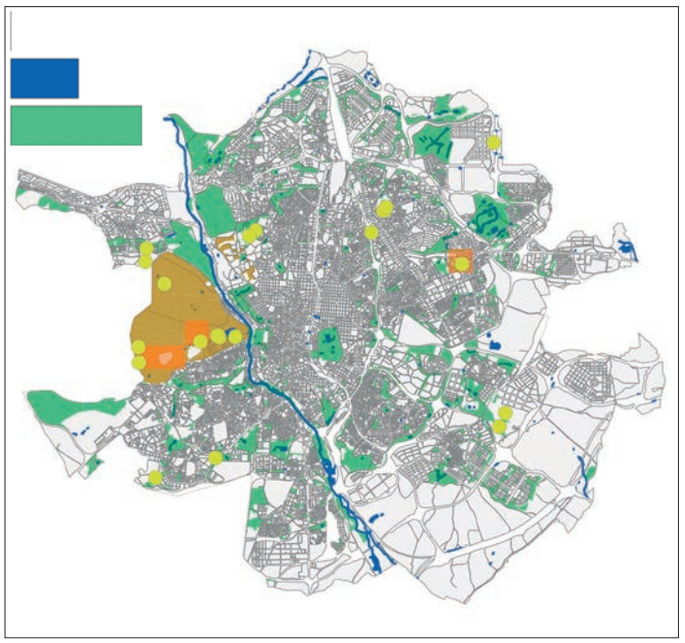
Nazarenos, ajo de cigüeña

Fernando Ureña Plaza

Descripción

Hierba perenne, bulbosa, con escapo (tallo sin hojas) terminado en una inflorescencia larga. Bulbo 2-3 cm de ancho. Escapo 2,5-5 mm de diámetro. 2-3(5) hojas por bulbo con 6-25 mm de anchura y por lo general más cortas que el escapo, casi planas hacia el ápice. Inflorescencia racemosa, cilíndrica, de 7-34 cm de longitud en la floración, más larga en la fructificación. Flores apicales estériles formando un corimbo muy vistoso, largamente pediceladas, de color violeta ± oscuro, muy diferentes de las basales, fértiles; éstas, por debajo de las estériles, contraídas en el ápice, de color marrón, pajizo hacia la base. Fruto cápsula, trilobado.

En el territorio viven otras dos especies del género: *M. neglectum* Guss. ex Ten. y *M. olivetorum* Blanca & al.; la segunda es muy rara, mientras que *M. neglectum* es frecuente; ambas son fácilmente distinguibles de *M. comosum* por sus inflorescencias menores de 6 cm en la floración y por tener las flores estériles (penacho apical de la inflorescencia) cortamente pediceladas.



La BFCMU registra 31 citas para ***Muscari comosum*** (L.) Mill., de las cuales 30 aparecen representadas en el mapa, 22 con coordenadas geográficas (puntos amarillos) y el resto usando otro sistema de ubicación (polígonos naranjas).

Distribución

Nativa en casi toda Europa, el N de África, el W de Asia y Macaronesia (Canarias y Madeira); introducida en Bélgica, Dinamarca, Gran Bretaña, Países Bajos, EE. UU. y Australia. Dispersa por toda la península ibérica y Baleares. En la provincia de Madrid es frecuente en casi todo el territorio, desde la sierra hasta las vegas del sur.

Vicente Cutanda no la cita de la ciudad de Madrid, su referencia es muy vaga: "común en los campos", refiriéndose a toda la provincia (sub *Bellevalia comosa*). Según el listado la primera cita en el Madrid Urbano sería la de García Antón en la Casa de Campo en 1983.

Nos constan 31 registros en los distritos de Barajas, Ciudad Lineal, Hortaleza, Moncloa-Aravaca, Puente de Vallecas, San Blas-Canillejas, Tetuán y Vicálvaro.

Ecología

Vive en terrenos baldíos, bordes de caminos, matorrales heliófilos, en claros de pinares y encinares y junto a arroyos. Florece en la primavera: III-VI. Sus flores producen néctar y polen sin almidón, pero rico en lípidos y altamente energético. Esta especie es polinizada por insectos y es visitada por un amplio número de especies. Aunque no produce gran cantidad de néctar, su temprana floración es crucial para muchos insectos por su polen rico en contenido lipídico, que es una fuente fundamental de nutrientes en esa época del año.

Indiferente al sustrato. Tolera la presencia de conejos y soporta las siegas regulares. Allí donde crece nunca es abundante: se ha visto en sendos descampados de los barrios de La Elipa (Ciudad Lineal) y de Entrevías (Puente de Vallecas), en la Casa de Campo y en la Dehesa de la Villa.

Lathyrus cicera L.

Almorta silvestre, titarro, tito

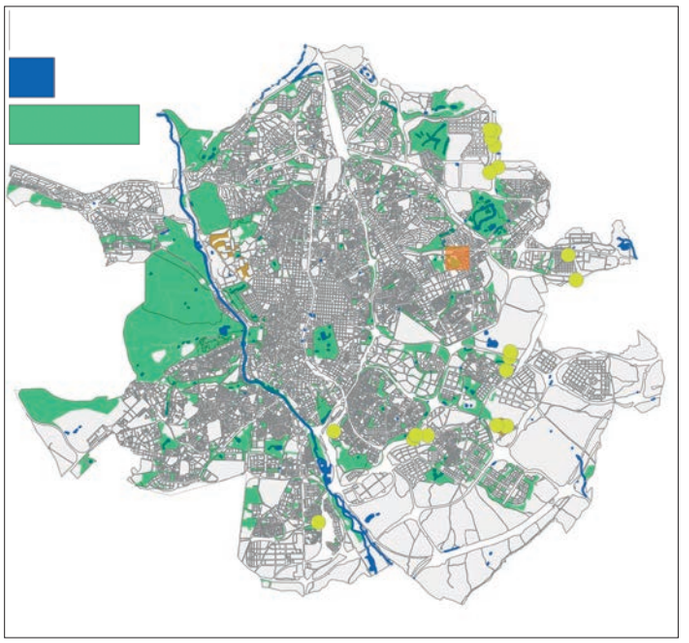
Emilio Blanco Castro,
Helios Sainz Ollero y Juan Antonio Durán Gómez

Descripción

Hierba anual o perenne, glabra o pubescente y con glándulas rojas en las partes más jóvenes. Tallos flexibles, de hasta un metro de longitud, estrechamente alados. Hojas compuestas paripinnadas, con 1 par de folíolos (raramente 2) opuestos y linear-lanceolados. Las inferiores terminadas en un zarcillo simple y las medias o superiores con zarcillos de 3 a 5 ramificaciones. Estipulas ovado-lanceoladas, hemisagitadas. Flores hermafroditas y zigomorfas, solitarias, situadas en el extremo de pedúnculos no aristados. Cáliz con dientes al menos 2 veces más largos que el tubo. Corola papilionácea, rojiza en la antesis; parda o azulada cuando se seca. Legumbre de unos 3,5 a 4,5 cm, oblongo-rómbica, con las suturas aquilladas y 3-5 semillas esféricas, aplanadas, de 4-6 mm, comestibles en fresco.

Esta especie presenta una gran variabilidad en la península ibérica que podría estar relacionada con su cultivo antiguo para forraje y para abono en verde, sus frutos verdes son comestibles y sus semillas harinables.

Lathyrus cicera y *L. sativus* son muy parecidos en fase vegetativa y difíciles de distinguir. *L. sativus* no suele presentar zarcillos en las hojas inferiores y éstas muestran folíolos agudos y mucronados con peciolos más largos que *L. cicera*, que tiene zarcillos simples. En *L. sativus* sólo se aprecia un nervio en el cáliz mientras que en *L. cicera* se reconocen tres, y a veces cinco. Lo que mejor los diferencia es el fruto, globoso y con dos alas muy conspicuas en *L. sativus*. Esta última especie es de origen incierto, se considera alóctona y procedente de cultivo, tiene flores blancas o rosadas en fresco, nunca rojizas.



La BFCMU registra 44 citas para ***Hymenocarpos lotoides*** (L.) Vis., de las cuales 41 aparecen representadas en el mapa, 21 con coordenadas geográficas (puntos amarillos) y el resto usando otro sistema de ubicación (polígonos naranjas).

Distribución

Circunmediterránea, llegando hasta el C y S de Europa, N de África, Macaronesia, W y C de Asia. Asilvestrada en California, Sudáfrica y Nueva Zelanda. Muy común en la mayor parte de la península ibérica y Baleares. En la CM sólo se presenta en los pisos basal y montano o supramediterráneo inferior, al menos hasta 1.100 m.

Penetra en descampados del Madrid Urbano y suburbano, repartida por distritos de toda la ciudad, pero más frecuente en los de la periferia. En Madrid siempre en comunidades arvenses ruderalizadas, pero nunca muy frecuente. Recogidas 29 citas en total, la más antigua procedente de un inventario fitosociológico de los hermanos Salvador y Constantino Rivas-Martínez, en 1970.

Ecología

Relativamente común en herbazales viarios de la alianza *Hordeion*, majadales de tendencia basófila y pastizales terofíticos pioneros basófilos.

Se encuentra en olivares y pinares repoblados, en pastizales terofíticos subnitrófilos de descampados y vaguadas con algo de encharcamiento efímero. También, escasa, en parques periurbanos, bajo pies arbóreos aislados, y en terraplenes ajardinados y desmontes de carretera, sobre arenas arcósicas. Siempre en suelo natural.

Se trata de una planta silvestre comestible, bastante apreciada, que se ha llegado a cultivar en suelos pobres y secos en tiempos de penuria. Se puede comer en fresco o la harina de sus semillas (harina de almortas). Al igual que *L. sativus*, contiene latirina, un derivado aminoácido neurotóxico, acumulativo, que produce la enfermedad denominada latirismo cuando se come muy abundantemente durante largo tiempo. *Lathyrus* significa chícharo o garbanzo. Florece en primavera: (II) III-VII. 0-1.500 m.