

## APORTACIÓN AL ESTUDIO DE LAS ORQUÍDEAS SILVESTRES DE BURGOS Y SUS MUNICIPIOS LÍMITROFES

Miguel Ángel HERNÁNDEZ VARAS

C/ San Esteban, 15-2. 09003-Burgos. siropedechantour@gmail.com

**RESUMEN:** Se aportan datos que amplían la distribución conocida en Burgos de algunas orquídeas, algunas poco citadas como *Ophrys speculum*. Se incluyen algunas localizaciones correspondientes a ambientes humanizados. Además, incorporamos datos sobre especies conflictivas como las del grupo de *Ophrys scolopax*. **Palabras clave:** Corología; plantas vasculares; *Orchidaceae*; Burgos; Castilla y León; España.

**RESUMÉ :** Contribution à l'étude des orchidées sauvages de Burgos et de ses municipalités voisines. Nous apportons de données qui élargissent la distribution de certaines orchidées dans la province de Burgos, compris certaines avec peu de localités connues. En plus nous étudions des espèces très bien adaptée à écosystèmes humaine et nous ajoutons des informations sur les espèces conflictuelles telles que celles du groupe *Ophrys scolopax*. **Mots clés :** Chorologie; plantes vasculaires; *Orchidaceae*; Burgos; Espagne.

### INTRODUCCIÓN

Los datos que presentamos, correspondientes a 31 especies de orquídeas silvestres, son el resultado de las salidas de campo y paseos realizados desde 2006 hasta la actualidad entre los meses de abril y octubre por los términos municipales de Burgos, Cardeñadizo, Cardeñajimeno, Carcedo de Burgos, Castrillo del Val, Modúbar de la Cuesta, Modúbar de la Emparedada, Quintana-dueñas y Sarracín incluidos sus cascos urbanos, del que hicimos un avance recientemente (HERNÁNDEZ, 2019).

Los principales antecedentes sobre el estudio de las orquídeas en la provincia de Burgos son los siguientes. FONT QUER (1924) estudia la flora de la capital y alrededores y señala la presencia de 11 especies de orquídeas. GALÁN (1986) y GALÁN & MARÍN (1994) publican sendos adelantos al conocimiento de la orquidoflora burgalesa que se completa años después con la WEB del grupo de trabajo del primero ([www.orquideasibericas.es](http://www.orquideasibericas.es)) a nivel peninsular. DELFORGE (1995) actualiza la información que se tiene hasta el momento y considera que el número de táxones en la provincia asciende a 55. En su caso se interesó por Burgos tras uno de sus viajes, que tenía como fin establecer la distribución real de *Ophrys castellana*, en el que se vio “impactado” por la abundancia y diversidad de orquídeas de esta provincia que visitó en cuatro años principalmente la zona norte y este.

### LISTADO DE TAXONES

**Anacamptis pyramidalis** (L.) L.C.M. Richard

**BURGOS:** [30TVM5084](#), Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardena, 1000 m, encinar-quejigar poco denso, 10-VI-2020, MAHV (individuo blanco). [30TVM4188](#), Burgos, Colegio Solar del Cid, 858 m, césped y árboles de jardín, 18-VI-2010, MAHV. [30TVM4389](#), Burgos, Colegio Ribera del Vena, 871 m, césped y árboles de jardín, 13-VI-2017, MAHV. [30TVM4779](#), Modúbar de la Cuesta, 886 m, borde de pista de concentración parcelaria con rezume de agua, 21-VI-2018, MAHV.

Florece fundamentalmente en el mes de junio, aunque en mayo ya podemos observarlas. Probablemente sea la orquídea más abundante de la zona, y también de la pro-

vincia (ALEJANDRE & al., 2006; DELFORGE, 1995; GALÁN, 1986). Podemos encontrarla por toda nuestra zona, sin apenas limitaciones ecológicas, quizá la sombra total, incluso aparece en jardines y patios de colegios con césped.

Como anécdota hemos localizado un único individuo de flores blancas sin consideración taxonómica más allá de simple forma o variedad (BENITO, 2017) muy abundante en Baleares, pero no en nuestra zona. Este se encontraba con varios de los polinarios extraídos lo que indicaría que el color blanco no es menos atractivo para sus polinizadores, principalmente mariposas. El cruce entre ambos tipos de plantas, las de flores rosadas y las blancas, podría provocar individuos de coloración intermedia.

**Cephalanthera damasonium** (Miller) Druce

**BURGOS:** [30TVM4488](#), Burgos, Fuentes Blancas, 871 m, chopera y algún individuo en pinar en parque urbano, 13-V-2011, MAHV. [30TVM4188](#), Burgos, Cerro de San Miguel, 900 m, borde sombrío de carretera con olmos, robinias y arces, MAHV. [30TVM58](#), Castrillo del Val, monasterio, 980 m, parte más sombría y húmeda del encinar-quejigar, 2-VI-2018, MAHV. [30TVM4087](#), Burgos, barrio de Las Huelgas, bosque de olmos y chopos, 867 m, 29-V-2017, MAHV.

Florece en el mes de mayo. Especie principalmente forestal es abundante en algunas choperas de repoblación del territorio (Fuentes Blancas). También podemos encontrar pequeñas poblaciones dentro de la ciudad, en pleno casco urbano (Barrio de las Huelgas y del Castillo) y en pequeños bosquetes con especies de árboles subspontáneos y cultivados (como *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia* o *Ulmus pumila*). También la hemos encontrado en las zonas más sombrías de encinares/ quejigares de San Pedro de Cardena. Ya fue citada de nuestra zona (COINCY, 1898; FONT QUER, 1924; GALÁN, 1986).

**Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch

**BURGOS:** [30TVM48](#), Burgos, Cerro de San Miguel, bosque de repoblación de coníferas, 950 m, 5-V-2020, MAHV, 1 ind.

Florece en el mes de mayo, en bosques sombríos sobre todo de coníferas. Cuenta con pocas citas en la provincia todas alejadas de esta (ALEJANDRE & al., 2006; DELFORGE, 1995; GALÁN, 1986). Fuera de la zona aquí considerada la

hemos visto en el valle de Zamanzas y en Oña.

**Dactylorhiza elata** (Poir.) Soó

**BURGOS:** 30TVM4984, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 980 m, borde de caminos y carreteras con humedad permanente, con frecuencia acompañada de carrizos, 25-VI-2007, *MAHV*. 30TVM4779, Modúbar de la Cuesta, 886 m, borde de pista, 15-V-2020, *MAHV*. 30TVM4579, Modúbar de la Emparedada, 941 m, borde de pista con acumulación de agua y poca vegetación, 15-V-2020, *MAHV*.

Florece en los meses de mayo y junio, siempre asociada a zonas con humedad, bien iluminadas. (ALEJANDRE & al., 2006) señala su presencia en toda la provincia asociada a ríos, trampales, cunetas temporalmente encharcadas y otros ambientes húmedos. Se observa gran variabilidad en el tamaño, coloración y ornamentación floral.

**Dactylorhiza insularis** (Sommier) Ó. Sánchez & Herrero

**BURGOS:** 30TVM4179, Villariezo, 865 m, orlas de bosques de quejigos, 25-V-2006, *MAHV*. 30TVM4481, Cardeñadizo, 951 m, claro de quejigar, 18-V-2014, *MAHV*. 30TVM4382, Cardeñadizo, bordes de campos de cereales y bosquetes de quejigar, 29-V-2016, *MAHV*. 30TVM4886, Cardeñajimeno, 930 m, bosque de quejigos, 25-V-2014, *MAHV*.

Florece entre mayo y junio y habita en orlas y claros de bosques. Relativamente abundante en la provincia (cf. ALEJANDRE & al., 2006; BENITO AYUSO, 2017) con citas cercanas (Ibeas de Juarros) sólo la hemos encontrado en 4 lugares ya que no hay muchos ambientes favorables. También en localidades más lejanas hacia el norte y el este como Covarubias y Oña.

**Epipactis fageticola** (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers (Fig. 1)

**BURGOS:** 30TVM4687, Burgos, Fuentes Blancas, 871 m, bosque de ribera con *Populus sp.*, *Fraxinus angustifolia* y *Salix sp.*, 871 m, 13-VII-2013, 30TVM5084, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 1000 m, encinar poco denso, 14-VII-2015 *MAHV*. 30TVM5084, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 1000 m, chopera, 28-VI-2011, *MAHV*. 30TVM4687, Burgos, casco urbano, bosque de ribera, 853 m, 12-VII-2007, *MAHV*.

Florece durante el mes de julio principalmente en la orilla del río Arlanzón, formando poblaciones poco nutridas, dentro incluso del casco urbano de la ciudad de Burgos, en bosques de ribera y también en San Pedro de Cardeña a finales de junio. (Fig. 1).

Localidades que contribuyen a dibujar la distribución de la especie en Burgos esbozada en ALEJANDRE & al. (2006, *ut E. phyllanthos*).

**Epipactis kleinii** M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera

**BURGOS:** 30TVM5084, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 1000 m, encinar-quejigar poco denso, 10-VI-2020, *MAHV*. 30TVM4189, Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, coníferas de repoblación, 10-VI-2020, *MAHV*. 30TVM4189, Carcedo de Burgos, claro de encinar-quejigar, 1000 m, 14-VI-2020 (floración incipiente), *MAHV*. 30TVM4884, Cardeñajimeno, camino del Monasterio, 980 m, matorral sobre suelo calizo entre campos de cereales, 28-VII-2018, *MAHV*. 30TVM4580, Cardeñadizo, 950 m, claro de encinar, 10-VI-2010, *MAHV*.

Especie poco abundante y muy dispersa en nuestra zona, que comienza a florecer a finales del mes de junio, pero sobre todo en julio. Se da en claros de encinar, en matorrales a pleno sol entre cultivos de cereal y en bos-

ques de coníferas de repoblación. Repartida por casi toda la provincia (ALEJANDRE & al., 2006), es la primera vez que se cita para la ciudad de Burgos.

**Himantoglossum hircinum** (L.) Sprengel

**BURGOS:** 30TVM4588, Burgos, Fuentes Blancas, 871 m, entre chopos, cerca del río, 2-VI-2018, *MAHV*. 30TVM4488, Burgos, Las Veguillas, 871 m, entre chopos y castaños de indias, 13-VI-2018, *MAHV*. 30TVM4188, Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, matorral bajo de tomillos y gramíneas, 22-V-2006. *MAHV*.

Florece en mayo y junio. La hemos encontrado en el Cerro de San Miguel con diferentes exposiciones, un individuo aislado en Fuentes Blancas y Veguillas. Ha desaparecido de algunos lugares que conocíamos desde 2007 y ha aparecido en otros donde no la habíamos visto lo que confirma que se trata de una especie oportunista y circunstancial. Es inconfundible por su enorme y particular labelo. Estas citas son las más meridionales de la provincia (cf. ALEJANDRE & al., 2006). Fuera de la zona aquí considerada la hemos visto en Perex, mirador de Valdivielso y Páramo de Masa.

**Limodorum abortivum** (L.) Swartz

**BURGOS:** 30TVM4481, Cardeñadizo, 950 m, bosque poco desarrollado de encinas y quejigos, 13-VI-2020, *MAHV*, flores marchitas.

Florece en el mes de mayo en diferentes tipos de bosque. Especie muy repartida por toda la provincia en diferentes ecologías (ALEJANDRE & al., 2006), sin embargo, nosotros sólo la hemos encontrado en un lugar.

**Neotinea maculata** (Desf.) Stearn

**BURGOS:** 30TVM4487, Burgos, Cortes, 922 m, pinares de repoblación, 14-V-2020, *Jorge Peláez*.

Especie común y localmente abundante en la provincia (ALEJANDRE, 2006), añadimos esta nueva localidad del centro provincial.

**Ophrys apifera** Huds.

**BURGOS:** 30TVM4188, Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, claros de matorral sobre calizas, 4-VI-2007, *MAHV*. 30TVM4389, Burgos, Colegio Ribera del Vena, 871 m, césped y árboles de jardín, 31-V-2017, *MAHV*.

Florece desde finales de mayo y durante todo el mes junio. Ampliamente distribuida en el territorio estudiado aparece en compañía de *O. sphegodes*, pero florece más tarde, en menor número y mucho más dispersa.

**Ophrys bilunulata** Risso

**BURGOS:** 30TVM4391, Burgos, Villatoro, 885 m, matorrales rodeados de coníferas de repoblación, 15-IV-2014, *MAHV*. 30TVM5084, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 980 m, claros de encinar-quejigar, 29-IV-2019, *MAHV*. 30TVM4980, Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar-quejigar, 19-IV-2015, *MAHV*.

Una de las primeras especies en florecer en esta zona. Probablemente más abundante de lo que señala la bibliografía. De Ibeas de Juarros la mencionan ALEJANDRE & al. (2014).

**Ophrys ficalhoana** E. F. Guim.

**BURGOS:** 30TVM5084, Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardeña, 1000 m, encinar-quejigar poco denso, 29-V-2019 *MAHV*. 30TVM4480, Modúbar de la Emparedada, 934 m, bordes de campos de cereales y bosquetes de *Q. faginea*, 29-V-

2016 MAHV. [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar-quejigar, junto a otras *Ophrys* y los híbridos con *O. scolopax* y *O. sphegodes* (*ibidem* 18-VI-2016), 29-V-2009, MAHV.

Florece desde finales de mayo a finales de junio lo que, junto con otros caracteres morfológicos, la diferencian de *O. tenthredinifera*, en cualquier caso, no presente en Burgos. FONT QUER (1924) la cita de Burgos capital (*ut O. arachnites*), pero no hemos podido confirmar su presencia casi 100 años más tarde.

#### **Ophrys incubacea** Bianca ex Tod. (Fig. 2)

**BURGOS:** [30TVM5084](#), Burgos, camino San Pedro de Cardaña, 871 m, matorrales bajos entre campos de cereal, 29-IV-2019, MAHV. [30TVM4592](#), Burgos, Villatoro, 980 m, matorral bajo de yesos y borde de pinar de repoblación, 7-V-2019, MAHV.

Estas localidades contribuyen a aclarar la distribución propia respecto a las de *O. passionis* y *O. sphegodes*.

#### **Ophrys insectifera** L.

**BURGOS:** [30TVM5084](#), Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardaña, 1000 m, encinar-quejigar poco denso junto a *Anacamptis pyramidalis*, 2-VI-2018, MAHV. [30TVM4779](#), Modúbar de la Cuesta, 886 m, borde de pista rezumante entre campos de trigo, con *Dactylorhiza elata*, 11-VI-2020, MAHV.

Florece durante el mes de junio. Nuevas localidades para el mapa de distribución correspondiente que la señalaba para lugares más frescos y montanos del norte y este provincial. Además, la hemos visto en Tobera, Ciudad de Ebro y Obarenes.

#### **Ophrys lupercalis** Devillers-Tersch. & Devillers (Fig. 3)

**BURGOS:** [30TVM4289](#), Burgos, cerro de San Miguel, 963 m, matorrales rodeados de bosques de repoblación de coníferas, 3-V-2020, MAHV. [30TVM5084](#), Castrillo del Val, Monasterio San Pedro de Cardaña, 980 m, claros de encinar, 980 m, 15-V-2020, MAHV. [30TVM4592](#), Burgos, Villatoro, 980 m, matorral bajo de yesos y borde de pinar de repoblación, 7-V-2019, MAHV.

Coincide en la época de floración y en el hábitat con *Ophrys vascónica*. Nuestras localidades amplían su distribución conocida.

#### **Ophrys lutea** Cav.

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar-quejigar, junto a otras *Ophrys*, 6-V-2007, MAHV. [30TVM4188](#), Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, matorral bajo de tomillos y gramíneas, 6-V-2007, MAHV.

Especie ampliamente distribuida por todo el territorio estudiado, presente en todas las cuadrículas (30TVM38, 39, 48, 49, 59). Florece en mayo, junto a *O. sphegodes*, *O. passionis* y *Orchis purpurea*. FONT QUER (1924) la cita de la Cartuja de Miraflores.

#### **Ophrys passionis** Sennen

**BURGOS:** [30TVM5084](#), Burgos, camino San Pedro de Cardaña, 871 m, matorrales bajos entre campos de cereal, 29-V-2020 MAHV. [30TVM4779](#), Cardañajimeno, 960 m, borde de pista entre campos de cereal, 15-V-2020, MAHV.

Florece en mayo y habita en zonas de matorral bajo. Nuevas localidades que van completando y clarificando las distribuciones de las especies del tipo *sphegodes*.

#### **Ophrys cf. riojana** Hermosilla

**BURGOS:** [30TVM4491](#), Burgos, Villatoro, 980 m, matorral bajo de yesos y borde de pinar de repoblación, 24-IV-2011, MAHV.

Los individuos encontrados poseen pétalos no cilia-

dos, perianto verde o rosáceo (difiere de unos individuos a otros), gibosidades casi nulas, labelo de unos 8 mm de largo, con el dibujo de la mácula relativamente variable y borde amarillo-verdoso, estrecho, algo rojizo o no diferenciado. Las plantas oscilan entre los 12 y 18 cm de altura y tienen 3 ó 4 flores. Acompañadas de *O. gr. fusca*, *O. sphegodes*, *O. vasconica* y *Orchis antropophora*.

BENITO AYUSO (*in lit.*) considera que se trata de ejemplares de *O. passionis* con flores de pequeño tamaño, uno de ellos dudoso. De confirmarse la identidad como *O. riojana* se trataría de una de las poblaciones “puente” entre las del extremo oriental, casi en el límite con La Rioja y las palentinas.

#### **Ophrys speculum** Link

**BURGOS:** [30TVM4928](#), Los Ausines, 947 m., matorral bajo entre campos de cereal, al lado de una carretera. 1-5-2021, J. M. Revenga & MAHV. [30TVM4587](#), Burgos, Fuentes Blancas, 890 m, pradera de gramíneas, alfalfa y tréboles al lado de una carretera, 11-V-2018, J. Peláez & J.A. Peláez. [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar-quejigar, 20-V-2007, MAHV (plantas que no se han vuelto a ver desde 2008).

Nuevas localidades de una especie bastante rara en la provincia (cf. ALEJANDRE & al, 2006; ALEJANDRE & al. 2014; GALÁN, 1986) también la hemos visto en Portilla, cerca de Bozoó, en los Montes Obarenes.

#### **Ophrys scolopax** Cav.

**BURGOS:** [30TV4289](#), Burgos, cerro de San Miguel, 932 m, matorral bajo con individuos de *Rosa sp.*, y rodeado de bosque repoblado con coníferas, 12-VI-2020, MAHV. [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar y quejigar, junto a otras *Ophrys*, 18-VI-2016, MAHV. [30TVM4391](#), Burgos, Villatoro, 885 m, matorral bajo sobre yesos rodeado de campos de cereal, 12-V-2020, MAHV. [30TVM4389](#), Burgos, Colegio Ribera del Vena, 871 m, césped y árboles de jardín, 31-V-2017, MAHV.

Especie distribuida por todo el territorio estudiado, incluido el núcleo urbano. Florece en mayo y junio en bordes de cultivos, matorrales y claros de bosques en los mismos lugares que *O. sphegodes* y *O. apifera*.

ALEJANDRE & al. (2006) señalan la necesidad de fijarse en el tamaño de las flores para poder discernir si en la provincia podría aparecer *O. picta*. Publicaciones más recientes (BENITO AYUSO, 2017) indican que estas pictas serían probablemente *O. santonica*.

Bajo el nombre *O. scolopax* nosotros distinguimos dos morfotipos. El primero con flores que tienen el labelo igual o superior a 9 mm de largo, no abombado y que florece durante el mes de mayo. En Burgos y Carcedo encontramos plantas que florecen en el mes de junio y tienen el labelo de unos 8 mm de longitud, con el borde amarillento o púrpuro y forma de tonel que nos podría hacer pensar en *O. santonica* (Fig. 4), junto a individuos con labelos más grandes y menos abombados.

Este grupo se encuentra en revisión y resulta difícil sacar conclusiones claras (cf. BENITO AYUSO, 2017). DELFORGE (1995) comenta que es una especie muy polimorfa, que florece en dos olas (mayo y junio).

#### **Ophrys sphegodes** Mill.

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000m, claro de encinar-quejigar, junto a otras, 29-IV-2007, MAHV. [30TVM5084](#), Burgos, camino monasterio San Pedro de Cardaña, 871 m, matorral bajo entre campos de cereales, 29-IV-2007, MAHV. [30TVM4786](#), Burgos, Fuentes Blancas, pegado a la

autovía A1, 886 m, borde de pista entre campos de cereales, 16-V-2020. *MAHV*. [30TVM4091](#), Burgos, Quintanadueñas, 871 m, jardín de césped y árboles cultivados, 5-V-2011, *MAHV*. [30TVM4091](#), Burgos, Colegio Miguel Delibes, 878 m, césped a la sombra de *Platanus sp.*, 5-V-2011, *MAHV*.

Se distribuye ampliamente por todo el territorio estudiado, incluido jardines dentro de la ciudad. Quizá la segunda especie más abundante de la zona con localidades donde es muy abundante como la de Fuentes Blancas donde aparece una gran población uniespecífica. Florece de abril a mayo (junio) en matorrales calcícolas y claros de bosques de quercíneas o coníferas. Los individuos observados presentan diversidad de tamaños con individuos de hasta 50 cm, con sépalos y pétalos variados en su coloración: verdes, blancos y rosáceos. ALEJANDRE & al. (2006) y DELFORGE (1995) la consideran muy abundante en la provincia. FONT QUER (1924) la cita de Gamonal.

**Ophrys vasconica** (O. & E. Danesch) Delforge

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claro de encinar-quejigar, 16-V-2012, *MAHV*. [30TVM4491](#) Burgos, Villatoro, 980 m, matorral bajo de yesos y borde de pinar de repoblación, 1-V-2019, *MAHV*. (Fig. 4).

Se distribuye por todo el territorio estudiado, florece en los meses de abril y mayo. Crece en matorrales y bordes de cultivos sobre suelos calizos y con yeso, orlas de encinares y quejigares, bordes de bosques de coníferas de repoblación. La cita más cercana conocida es de Ibeas de Juarros (ALEJANDRE & al. (2014).

**Orchis anthropophora** (L.) All.

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, claros de bosque de encinar-quejigar, 1000 m, 15-V-2007. [30TVM4188](#), Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, matorral bajo de tomillos y gramíneas, 10-V-2007. *MAHV*.

Florece en mayo, muy abundante por toda la zona estudiada, desarrollándose en praderas, matorrales y orlas de diferentes bosques. De Burgos capital la cita FONT QUER (1924).

**Orchis champagneuxii** Barnéoud

**BURGOS:** [30TVM4687](#), Burgos. Fuentes Blancas, 933 m, pinar de *Pinus sylvestris*, 6-V-2006, *MAHV*. [30TVM4788](#), Burgos. Fuentes Blancas, 872 m, bosque de ribera y parque periurbano, 10-V-20013, *MAHV*. [30TVM4880](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, borde de bosque de encinas y quejigos, 23-V-2014, *MAHV*. [30TVM4283](#), Burgos, Monte la Abadesa, 938 m, pradera entre pinares de repoblación, 30-IV-2018, *MAHV*.

Podemos suponer que varias localidades de Burgos y alrededores con plantas citadas por FONT QUER (1924) como *Orchis picta* corresponderían con este taxon.

**Orchis mascula** (L.) L.

**BURGOS:** [30TVM4783](#), camino de Carcedo de Burgos donde los eólicos, 990 m, matorral bajo rodeado de cultivos cereales, 16-5-2020, *MAHV*. [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, claros de bosque de encinar-quejigar, 1000 m, 10-V-2006, *MAHV*. [30TVM5084](#) Castrillo del Val, monasterio, 980 m, claros de encinar-quejigar, 29-IV-2019, *MAHV*.

Florece a finales de abril y durante el mes de mayo en orlas y praderas de bosques de encinas y quejigos, matorrales de bordes de cultivos de cereal. Muy abundante en toda la provincia (ALEJANDRE & al., 2006; DELFORGE, 1995). En nuestra zona no es muy frecuente, pero sí localmente abundante y pueden verse praderas enteras con plantas floridas, dando lugar a un verdadero espectáculo.

Se observa cierta variabilidad en los colores y el tamaño de sus flores que van de blanco a púrpura pasando por el rosa. Citada por FONT QUER (1924).

**Orchis purpurea** Huds.

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, claros de bosque de encinar-quejigar, 15-V-2006, *MAHV*. [30TVM4480](#), Cardeñadizo, 900 m, claros de bosque de encinar-quejigar y campos de cereal, 15-V-2006, *MAHV*. [30TVM4188](#), Burgos, Cerro de San Miguel, 950 m, matorral bajo de tomillos y gramíneas, 22-V-2006, *MAHV*, (algunos ejemplares con flores blancas).

Muy abundante en nuestra zona y en la provincia, sobre todo en la mitad norte (ALEJANDRE & al., 2006).

**Orchis ustulata** L.

**BURGOS:** [30TVM4980](#), Carcedo de Burgos, 1000 m, orla de bosques de encinas y quejigos, 16-VI-2020, *MAHV*.

Aunque en el Atlas (ALEJANDRE & al., 2006) se comenta que es una especie abundante y ampliamente distribuida por la provincia, solo hemos encontrado una población en nuestra zona, en Carcedo -con pocos individuos- y otra más, fuera de nuestra zona, en Villasar de Herreros. FONT QUER (1924) la citó de Gamonal, ahora totalmente urbanizado. Mientras que GALÁN & MARÍN (1994) indican que es poco frecuente en la provincia.

**Platanthera bifolia** (L.) L.C.M. Richard

**BURGOS:** [30TVM4687](#), Burgos, Fuentes Blancas, 871 m, bosque de ribera, 2-VI-2018, *MAHV*. [30TVM5182](#) Castrillo del Val, Monasterio, 980 m, quejigar-encinar en su parte más sombría, 2-VI-2018. *MAHV*.

Podemos encontrarla en bosques de ribera o zonas sombrías en encinares, en mayo y junio. Orquídea común en diferentes sustratos (ALEJANDRE & al., 2006).

**Serapias parviflora** Parl.

**BURGOS:** [30TVM4491](#), Burgos, Villatoro, depósitos de agua, 925 m, claro de matorral con bosque de repoblación de coníferas, 14-V-2020, *Jorge Peláez*

Aportamos la localidad conocida que se sitúa más al sur de la provincia.

**Spiranthes spiralis** (L.) Chevall.

**BURGOS:** [30TVM4687](#), Burgos, Fuentes Blancas, 932 m, borde de pinar de *Pinus sylvestris* con matorral bajo, 7-X-2013, *MAHV*.

Especie cuya distribución real queda por establecer probablemente es mucho más abundante que lo me muestra la bibliografía. Nuestra población enlaza las situadas más al norte con las meridionales.

**RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Dentro del término municipal de Burgos hemos encontrado 26 especies de orquídeas y 31 en la zona de estudio, más del 40% del total para la provincia. Se trata de un número no desdeñable si tenemos en cuenta que es una superficie muy pequeña (Burgos ciudad supone menos del 1% del territorio provincial) en relación con la extensa provincia de Burgos, y que buena parte de nuestro territorio está ocupado por zonas urbanas, con algún polígono industrial de tamaño considerable y amplias zonas agrícolas. Muchas de estas especies son poco exigentes y encuentran condiciones adecuadas en ambientes humanizados. De hecho, da la sensación de que las poblaciones en estos lugares (bordes de vías de

comunicación, patios de colegio, céspedes artificiales en parques con especies de árboles alóctonas...) van aumentando a medida que pasan los años.

Con los datos aquí aportados se amplía el área de distribución de algunas especies en la provincia de Burgos poco citadas en la bibliografía como por ejemplo *Cephalanthera longifolia*, *Ophrys speculum* y *Spiranthes spiralis*.

**Agradecimientos:** A la familia Peláez, su ayuda en la búsqueda de orquídeas y la localidad de *O. speculum* en Fuentes Blancas; a Javier Benito Ayuso, por su ayuda y paciencia; a Lucía, por su ayuda con las *Ophrys scolopax* dudosas; a mis amigos de Burgos de los miércoles, por su paciencia y ayuda en nuestras conversaciones de orquídeas y a Ch. Darwin por sus enseñanzas sobre la reproducción de las orquídeas.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. & A. HERRERO (2005). *Orchidaceae*, en S. Castroviejo (coord.) *Flora iberica*, XXI. *Smilacaceae-Orchidaceae*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2006). *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos, 924 pp.
- ALEJANDRE & al. (2014). Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, VII. *Fl. Montib.* 56: 53-79.
- ARNOLD, J.E. (2009). Notes sobre el gènere *Ophrys* L. (*Or-*

- chidaceae*) a Catalunya i al País Valencià. *Acta Bot. Barcinon.* 52: 45-82.
- BENITO AYUSO, J. (2017). *Estudio de las orquídeas silvestres del Sistema Ibérico*. Tesis doctoral. Univ. de Valencia. Departamento de Botánica y Geología, 752 + 287 pp.
- BOURNERIAS, M. & D. PRAT (2006). *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*, 2ª ed. París, 504 pp.
- COINCY, A. (1898). Burgos au point de vue botanique. *Bull. Herb. Boissier* 6: 822-831.
- DARWIN, C. (2007). *La fecundación de las orquídeas*. Pamplona. Laetoli, 295 pp.
- DELFORGE, P. (1995). Contribution à la connaissance des Orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Natural. belges* 76 (*Orchid.* 8): 232-276.
- FONT QUER, P. (1924). Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, ser. Bot.* 5(5): 3-56.
- GALÁN, P. (1986). Datos previos para un catálogo de las orquídeas burgalesas. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 43(1): 65-82.
- GALÁN, P. & L. MARÍN (1994). *Catálogo de las orquídeas silvestres de la provincia de Burgos*. Madrid. Briza, 150 p.
- HERNÁNDEZ VARAS, M.Á. (2019). Orchidées depuis un VTT (Espagne). *Société Française de Orchidophilie d'Aquitaine. Bulletin* 17: 38-40.

(Recibido el 25-II-2020)  
(Aceptado el 2-III-2021)



Fig. 1. *Epipactis fageticola* en Burgos.



Fig. 3. *Ophrys lupercalis* en Burgos.



Fig. 2. *Ophrys incubacea* en Burgos.



Fig. 4. *Ophrys scolopax* (morfo de junio), en Burgos.