

## NUEVA CITA PARA LA MICROBIOTA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: *VERPA BOHEMICA*

S. RÍOS <sup>1,2</sup>, A. BAUTISTA <sup>2</sup>, A. VERDE <sup>3</sup> & J. FAJARDO <sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Estación Biológica-Jardín Botánico Torretes,  
Instituto de Biodiversidad CIBIO, Universidad de Alicante

<sup>2</sup> Asociación Micológica Alicantina ASOMA

<sup>3</sup> Sociedad Micológica de Albacete

<sup>4</sup> Universidad Popular de Albacete

**Summary.** RÍOS, S., BAUTISTA, A., VERDE, A. & FAJARDO, J. (2017). A new record for the mycobiota of Valencia Autonomous Community: *Verpa bohemica*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 41: 43–46.

An uncommon species is found for the first time in Alicante province (Spain). Some data are provided about the ecology, phenology and morphology of this species in the studied territory.

Key words: Alicante, Ascomycetes, chorology, *Morchellaceae*.

**Resumen.** RÍOS, S., BAUTISTA, A., VERDE, A. & FAJARDO, J. Nueva cita para la Comunidad Valenciana: *Verpa bohemica*. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 41: 43–46.

Se trata de una especie poco frecuente, que se ha encontrado por primera vez en Alicante (España). Se aportan datos acerca de la ecología, fenología y morfología de esta especie en el territorio estudiado.

Palabras clave: Alicante, Ascomycetes, corología, *Morchellaceae*.

### INTRODUCCIÓN

Dentro de las prospecciones anuales que distintos miembros de la Asociación Micológica Alicantina (ASOMA) realizan por diversas zonas del Sureste Peninsular, fue localizada una población de *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt. (*Ascomycetes*, *Pezizales*, *Morchellaceae*). Esta especie fructifica durante la primavera, entre la hojarasca de una chopera de chopos canadienses híbridos (*Populus × canadensis*) en Ibi (Alicante), en las inmediaciones de la Estación Biológica-Jardín Botánico de Torretes y a pocos metros aguas abajo del mismo cauce de la única población de *Ulmus laevis* (RÍOS & al.,

2015) localizada hasta la fecha en la Comunidad Valenciana.

La población ocupa unos 100m<sup>2</sup> y se sitúa en las dos márgenes de la Rambla de la Gavarnera, y desde 2013, fecha de su primera localización, fructifica con regularidad, con un número de fructificaciones de unos 60 ejemplares.

La chopera de *Populus × canadensis* con algún *P. alba*, es vieja y está sometida a pastoreo de cabras y ovejas; también se observan en la población de *Verpa* numerosas madrigueras de conejos. Muy cerca de *Verpa bohemica*, aparecen con frecuencia fructificaciones de *Helvella leucomelaena* (Pers.) Nannf., pero nunca se mezclan ambas especies.

La vegetación está compuesta por las siguientes especies arbustivas y herbáceas, dispuestas por orden de abundancia.

Vegetación leñosa: *Populus* × *canadensis*, *P. alba*, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Rubus ulmi-folius*, *Rosa micrantha*, *Rubia peregrina*, *Ulex parviflorus*, *Daphne gnidium*, *Viburnum tinus*, *Rhamnus alaternus*, *Olea europaea*, *Rosmarinus officinalis*.

Vegetación herbácea: *Brachypodium phoenicoides*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus*, *Potentilla reptans*, *Melissa officinalis*, *Scirpus holoschoenus*, *Viola suavis*, *Marrubium vulgare*, *Cynodon dactylon*, *Euphorbia characias*, *Silybum marianum*, *Ranunculus bulbosus*.

Dada la importancia corológica del hallazgo, se estudiaron las características microscópicas del material con detenimiento.

## MATERIAL Y MÉTODO

Los especímenes estudiados corresponden a la recolección de 10 de abril de 2013. Los ejemplares se han depositado como exsiccata en el Herbario ALBA-SMA, Instituto Botánico, Jardín Botánico de Castilla-La Mancha. Las identificaciones se han realizado cortando el himenio con un micrótopo de mano y observando el corte del material seco directamente sin tinción con un microscopio óptico y lupa binocular Leica M205C, acoplado a la cámara DFC450 y al analizador de imagen Leica Application Suite v4.

## TAXONOMÍA

*Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt.

≡ *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Baud.

Material estudiado: Alicante: Ibi, Rambla de la Gavarnera, 850 m., 38.627946N-0.532580W, 10-IV-2013, en una chopera vieja de *Populus* × *canadensis*, junto a un arroyo, leg. A. Bautista, det. J. Fajardo, A. Verde & S. Ríos.

Ascomas de 5–12 cm de alto, con la mitra de 4–10 cm colgada en forma de dedal e inserto al pie solamente en su parte final (Fig. 1). La superficie de la mitra es rugosa, cerebriforme y con costillas longitudinales y transversales muy pronunciadas de color rosa, más oscuro en las

costillas. Pie más o menos cilíndrico, hueco, frágil y de color blanquecino o crema.

Himeno compuesto por ascas claviformes bispóricas y paráfisis filiformes no ramificadas (Fig. 2). Esporas elípticas, hialinas, lisas y de gran tamaño de 60–70 × 15–20 μm.

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Estudios isotópicos indican entre sus resultados que el género *Verpa* es descomponedor (HOBBIE & *al.*, 2001). En la literatura, *Verpa bohemica* es una especie propia de los bosques de ribera, asociada a formaciones vegetales de chopos, sauces, etc., ecología que coincide con esta nueva localidad de la especie. Por otra parte, es un taxón que se puede confundir con otras especies del género e incluso con otros géneros próximos (GERHARDT, 2000; LLAMAS & TERRÓN, 2003), excepto cuando se estudia al microscopio, pues sus ascas bispóricas y el tamaño de las esporas resultan inequívocos.

*Verpa bohemica* es una especie rara dentro de España (LLISTOSELLA & LLORENS, 2010; ANÓNIMO, 2008), la primera cita tuvo lugar en Sierra Nevada provincia de Granada (ORTEGA & CALONGE, 1980). En Andalucía desde entonces ha sido vuelta a encontrar en numerosas localidades granadinas pero todas muy próximas entre sí, además se ha localizado una sola cita en la provincia de Jaén (MORENO, 2004). En Teruel aparece citada por SUÁREZ & GRACIA (1997). En Madrid por RIBES-RIPOLL (2009). En Cataluña también es muy rara y aparece casi siempre ligada a la zona pirenaica (LLISTOSELLA & LLORENS, 2010), es considerada VU y así la recoge el Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya (nº6854 de 20-IV-2015). También en la Comunidad Autónoma Vasca presenta un estatus de conservación CR (ITURRIBARRIA & *al.*, 2015). En Aragón el Decreto 188/2014, de 18 de noviembre, en su Anexo III la incluye junto a las especies no recolectables en el Paraje Protegido de San Juan de la Peña y Peña Oroel. A nivel europeo aparece en la Lista Roja de hongos de Suiza está considerada como una especie vulnerable, asociada a los bosques de ribera (SENN-IRLET & *al.*, 2007) y en otros países





**Figs. 1-3** *Verpa bohemica*. 1. Ambiente del sotobosque de la chopera, donde aparecen cada primavera las fructificaciones. 2. Detalle de la mitra con sus características costillas longitudinales y transversales. 3. Himenio con ascas bispóricas y paráfisis no ramificadas (flechas). Escala = 10  $\mu$ m,

como Suecia, Noruega, Dinamarca, Alemania, Francia, Italia, Bulgaria, Eslovenia, Croacia, etc. (LLISTOSELLA & LLORENS, 2010) Dentro de la Comunidad Valenciana hasta la fecha no se había citado *Verpa bohemica*, por lo que constituye una referencia importante para la conservación de esta especie, asimismo esta aportación añade valor al espacio natural de la Rambla de la Gavarnera, uno de los pocos cauces casi permanentes del término de Ibi y cuya flora y etnoflora particulares están poniendo en consideración la creación de una nueva Microrreserva de Flora que podría conectarse con el Paraje Municipal Protegido de San Pascual-Torretes.

Una vez publicada esta nueva cita se enviarán los datos y posición geográfica al Banco de datos de biodiversidad de la Comunidad Valenciana, para mejor conocimiento a nivel de conservación en este territorio.

#### BIBLIOGRAFÍA

- ADESPER (2008). Lista Roja de hongos a proteger de la Península Ibérica. [www.adesper.com/projects/biodiversidadfungica/docs/Folleto.pdf](http://www.adesper.com/projects/biodiversidadfungica/docs/Folleto.pdf).
- GERHARDT, E., J. VILA & X. LLIMONA (2000). *Hongos de España y de Europa. Manual de identificación*. Ed. Omega. Barcelona. 957 pp.
- HOBBIE, E.A., N.S. WEBER & J.M. TRAPPE (2001). Mycorrhizal vs saprotrophic status of fungi: the isotopic evidence. *New Phytologist* 150(3): 601–610.
- ICHN (2010). Fongs, líquens i briòfits que requereixen mesures de conservació a Catalunya. [en línia]. Barcelona: *Institució Catalana d'Història Natural*. <http://ichn.iec.cat/pdf/FLBprot.pdf>. DOI: 10.2436/10.1502.03.1
- ITURRIBARRIA, M., I. AIZPURU, A. AGUT, P. HERAS, M. INFANTE, N. ABREGO, D. GARCÍA, M. HERRERA, I. OLARIA-GA, I. SALCEDO, E. SARRIONANDIA, J. GARMENDIA, L. OREJA, A. PRIETO & R. PICÓN (2015). Dossier Comunidad Autónoma Vasca (CAV). *Conservación Vegetal* 19: 1–36.
- LLAMAS, B. & A. TARRÓN (2003). *Atlas fotográfico de los Hongos de la Península Ibérica*. Celarayn Editorial. León. 547 pp.
- LLISTOSELLA J. & LLORENS L. (2010). *Verpa bohemica*. En: *Fongs, líquens i briòfits que requereixen mesures de conservació a Catalunya*. Institució Catalana de Historia Natural. Barcelona. <http://ichn.iec.cat/pdf/FLBprot.pdf>.
- MORENO, B. (Coord.) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- ORTEGA, A. & F.D. CALONGE (1980). Aportación al estudio de los hongos de Andalucía I. Especies nuevas o interesantes de la provincia de Granada. *Acta Bot. Malacitana*, 6: 83–94.
- RIBES-RIPOLL, M.A. (2009). Setas de Madrid 1. <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/MARibesR/Madrid001/Madrid001.html>
- RÍOS, S., S. ESLAVA, R. POYATOS & V. MARTÍNEZ (2015). Presencia del olmo temblón o negrillo, *Ulmus laevis* Pall. en Ibi (Alicante, Comunidad Valenciana). *Bouteloua* 22: 21–27.
- SENN-IRLET, B., G. BIERI, & S. EGLI (2007). *Liste rouge. Champignons supérieurs*. Office fédéral de l'environnement. Confederation Suisse.
- SUÁREZ, E. & P. GRACIA (1997). Catálogo de los hongos superiores (Macromycetes) de la provincia de Teruel. *Teruel* 85: 21–169.