Micobotánica-Jaén

La primera revista digital de Micología y Botánica en castellano. ISSN 1886-8541

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.

AÑO XIX Nº 3 / JULIO - SETIEMBRE 2024

FOTO DE JULIO

A19N2.pub

A19N1.pub

***Tremella foliacea* Pers.**
Autor: M. Olivera Amaya

FOTO DE AGOSTO

***Arcyria pomiformis* (Leers) Rostaf.**
Autora: J. Arrabal Vargas

FOTO DE SETIEMBRE

***Helvella elastica* Bull.**
Autora: D. Estrada Aristimuño

En este número fichas micológicas de: *Fuscoporia torulosa, Pucci-nia anthirrhini, Stropharia melanosperma, Uromyces anagyridis.*

CONTENIDO

Aportaciones Micológicas 64 por D. Merino Alcántara 002

APORTACIONES MICOLÓGICAS 64

por **D. Merino Alcántara**

e-mail: demetrio.merino@gmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO **XIX** Nº 3 (2024) ISSN 1886-8541

Resumen. D. MERINO ALCÁNTARA (2024). Aportaciones micológicas 64. Micobotánica-Jaén año **XIX** nº 3 JULIO-SETIEMBRE.

Se describen cuatro especies de las que una puede ser primera cita para la Península Ibérica y probablemente también para Europa continental y otra para la Provincia de Jaén. Se aportan datos sobre la ecología y corología de las especies.

Palabras clave: Hongos, fuscoporia, torulosa, puccinia, antirrhini, stropharia, melanosperma, uromyces, anagyrinis.

Summary. D. MERINO ALCÁNTARA (2024). Mycological contributions 64. Micobotánica-Jaén año **XIX** nº 3 JULY-SEPTEMBER.

Four species of fungi are shortly described, one of them may be the first record for Iberian Peninsula and probably too for continental Europe and another one for Jaén province. Ecological and chorological data are also added.

Key words: Fungi, fuscoporia, torulosa, puccinia, antirrhini, stropharia, melanosperma, uromyces, anagyrinis.

Estas fichas son el resultado del estudio de los ejemplares que están representados en las fotos exclusivamente. No es un estudio exhaustivo de la especie y por tanto los resultados hay que ligarlos únicamente a los obtenidos de los ejemplares estudiados.

En principio se adoptan los datos taxonómicos recogidos en la web Index Fungorum **http://www.speciesfungorum.org/Names/Names.asp**. En caso de que se siga el criterio de otro/s autor/es, este dato se hará constar en la correspondiente ficha.

Las descripciones macroscópicas se reducen a algunos detalles significativos o que no son apreciables en las fotografías, excepto en los casos en los que, por interés de la especie, se realice una descripción detallada de la misma.

Los estudios microscópicos han sido realizados con microscopio y lupa marca Optika y las fotografías micro y macroscópicas con cámaras marca Canon, algunos de estos instrumentos propiedad de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén cedidos desinteresadamente, a quien lo agradecemos.

Las medidas de microscopía están realizadas sobre fotografías calibradas en **Piximetre**. Nuestro agradecimiento a Alain Henriot por su desinteresada e inestimable ayuda con la creación y mantenimiento de este excelente programa.

Especies estudiadas: Pulsar en el nombre para acceder a la ficha		
Fuscoporia torulosa	***Puccinia antirrhini***	***Stropharia melanosperma***
	Uromyces anagyridis	

Fe de Erratas: En el número correspondiente al año XVIII num. 4 se publicó la ficha de *Amanita lactea* Malençon, Romagn. & D.A. Reid que, por error, se inició con una foto macro correspondiente a *Amanita lividopallescens* (Gillet) Bigeard & H. Guill., recolectada en el mismo dia y lugar próximo, corrigiéndose el 13-05-2024 con sustitución por la foto correcta. Parte de la misma recolecta, identificada macroscópicamenter por Tomás Illescas, fué secuenciada y confirmada, correspondiendo a la misma las secuencias depositadas en Genbank PP858152 (ITS) y PP858153 (LSU) y depositada en herbario con el número JA-9356, que se añade a la ficha el 4-06-2024. También se añade en la misma fecha una nueva recolecta con el número de herbario JA-9766.

Bibliografía: La bibliografía de las fichas se indica en cada una de ellas.

Salvo indicación en contrario las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Fuscoporia torulosa

(Pers.) T. Wagner & M. Fisch., *Mycol. Res.* **105**(7): 780 (2001)

Hymenochaetaceae, Hymenochaetales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Boletus torulosus Pers., *Traité champ. Comest.* (Paris): 94 (1818)
Polyporus torulosus (Pers.) Pers., *Mycol. eur.* (Erlanga) **2**: 79 (1825)
Fomes torulosus (Pers.) Lloyd, *Mycol. Writ.* (Cincinnati) **3**: 470 (1910)
Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin, *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **41**(2): 191 (1925)
Mucronoporus torulosus (Pers.) Zmitr., Malysheva & Spirin, *Nov. sist. Niz. Rast.* **40**: 183 (2006)

Material estudiado:

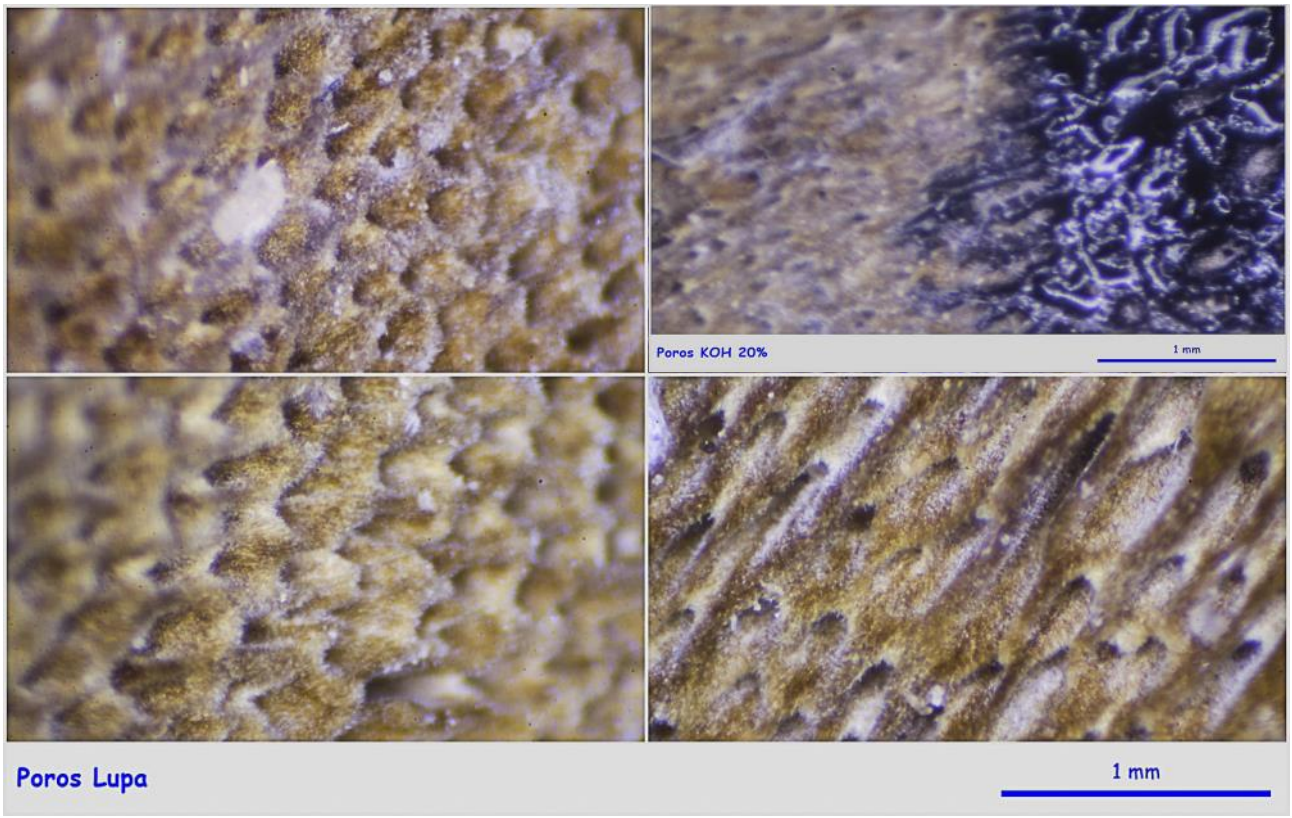
ESPAÑA, Andalucía, Córdoba, Hornachuelos, Sendero del Guadalora, 30STG9788, 121 m, sobre madera caída sin identificar casi sumergida en arroyo, 24-V-2024, *leg.* Concha Morente, Dianora Estrada, Juan Carlos Blanco, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA: 9765.

Descripción macroscópica:

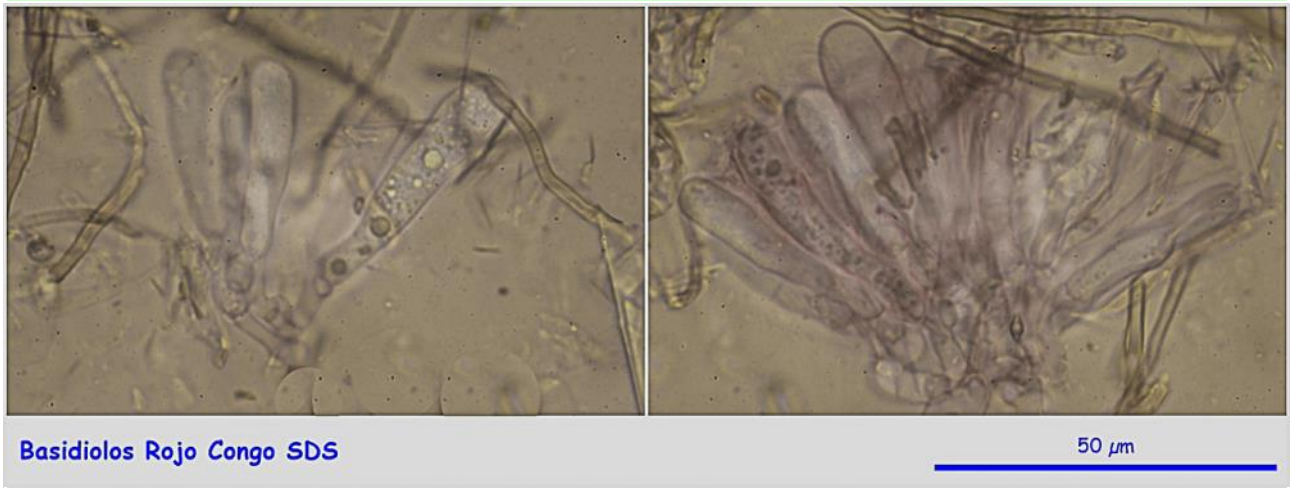
Basidiocarpos de 30-55 x 19-35 (largo x alto), plurianual, no resupinado, afieltrado a hirsuto, de color marrón amarillento. **Poros** de 5-6 por mm, angulosos a redondeados, paralelos, viran a negro al KOH.

Descripción microscópica:

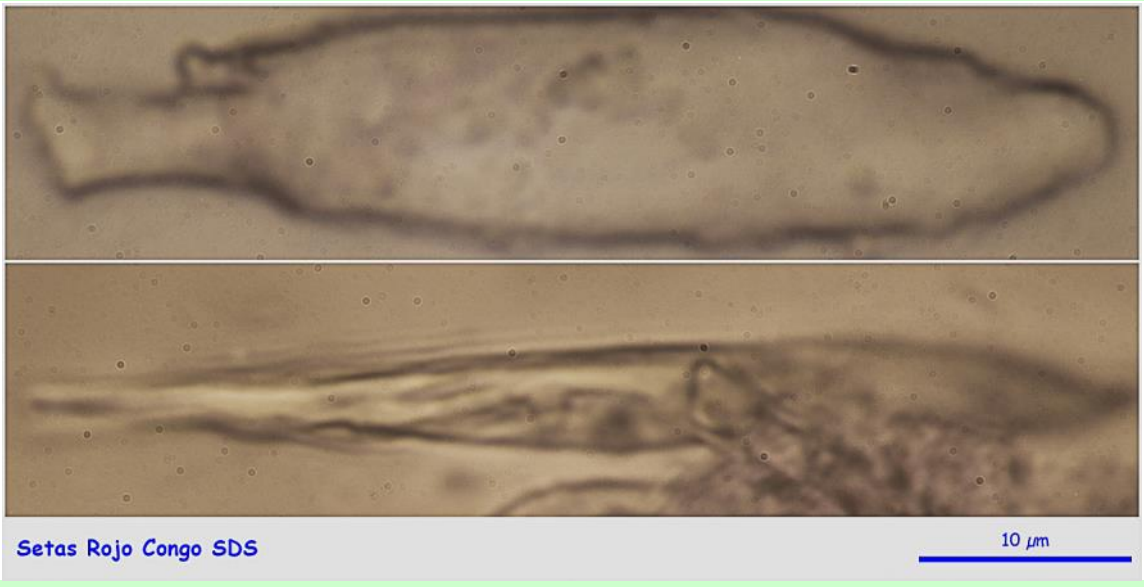
Basidios claviformes, no fibulados. **Basidiosporas** de elipsoidales a globosas, lisas, hialinas, gutuladas, no dextrinoides, de (3,0-)4,1-6,2(-6,8) × (2,6-)3,5-5,0(-6,0) µm; Q = 1,0-1,3(-1,6); N = 91; V = (12-)28-82(-125) µm^3; Me = 5,0 × 4,2 µm; Qe = 1,2; Ve = 50 µm^3. **Setas** escasas, inferiores a 50 µm de largo. **Sistema hifal** dimítico, con hifas generativas septadas y ramificadas, no fibuladas, e hifas esqueléticas de paredes gruesas.



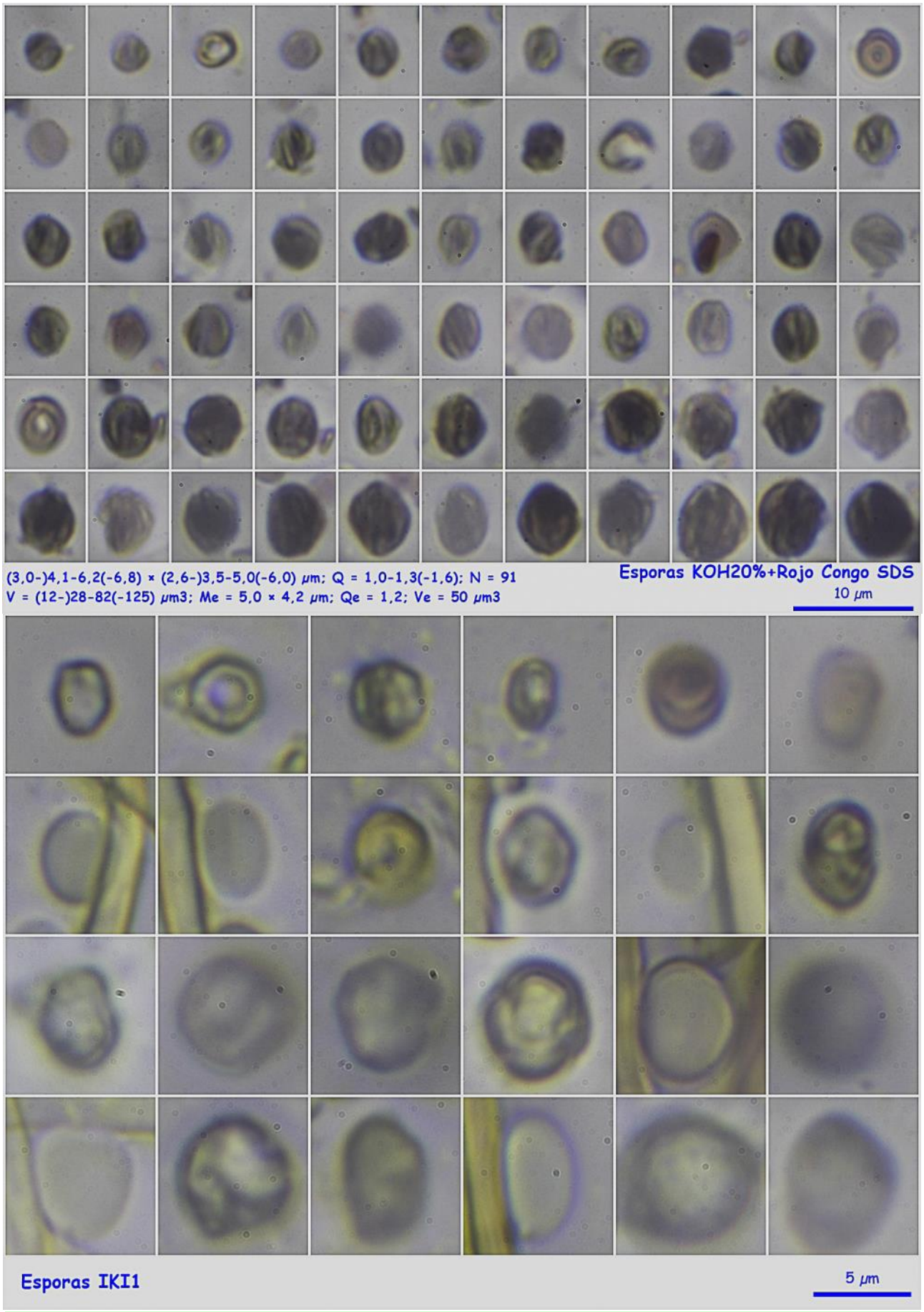
A. Poros.



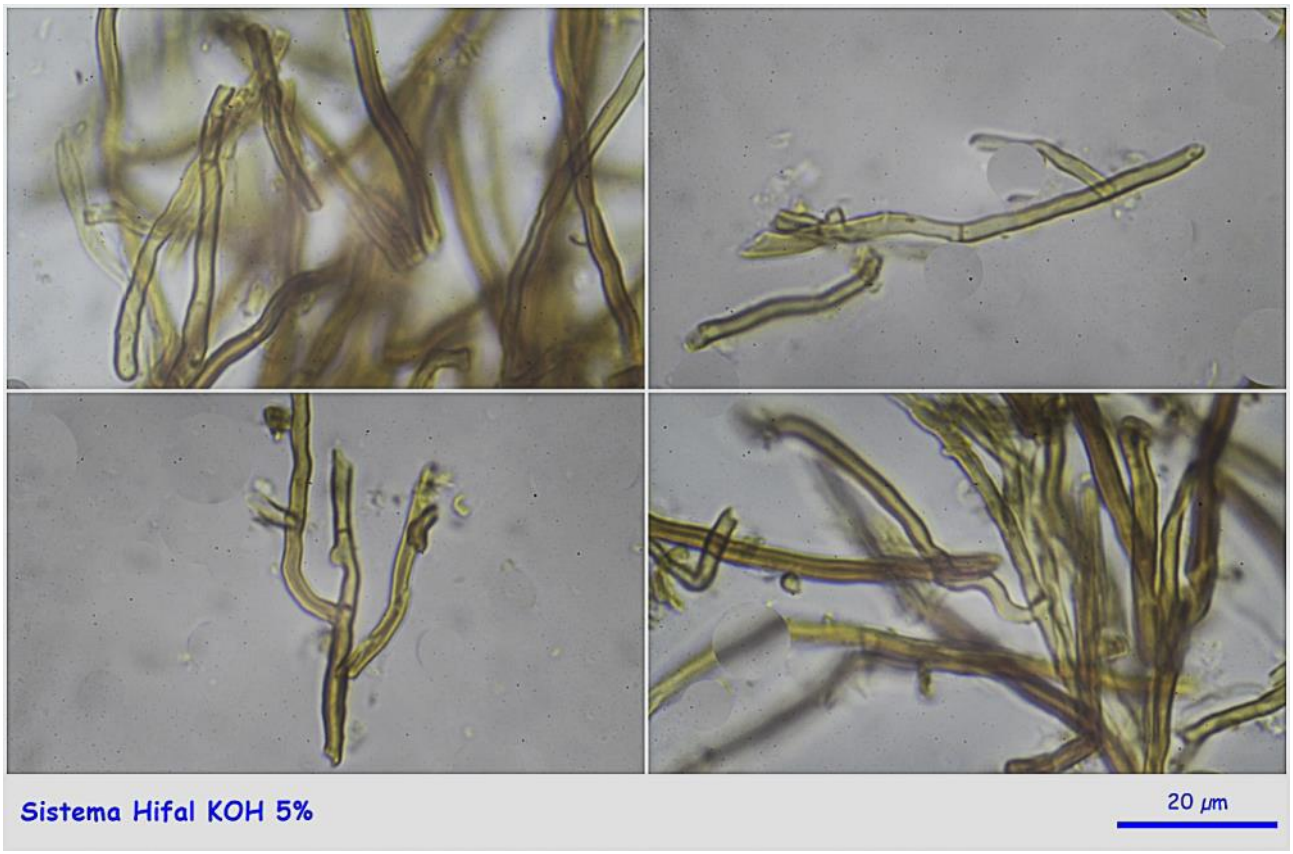
B. Basidiolos.



C. Setas.


(3,0-)4,1-6,2(-6,8) × (2,6-)3,5-5,0(-6,0) µm; Q = 1,0-1,3(-1,6); N = 91
V = (12-)28-82(-125) µm3; Me = 5,0 × 4,2 µm; Qe = 1,2; Ve = 50 µm3
Esporas KOH20%+Rojo Congo SDS
10 µm
Esporas IKI1
5 µm

D. Esporas.



E. Sistema Hifal.

Observaciones

Siguiendo las claves de BERNICCHIA (2005: 396 como *Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot & Galzin) llegamos a esta especie siguiendo estos pasos:

1a	Crecimiento sobre angiospermas.	2
2b	Basidiosporas no dextrinoides.	9
9b	Basidiosporas hialinas a amarillentas.	14
14b	Basidiocarpo no resupinado.	19
19b	Setas presentes en el himenio.	20
20a	Setas del himenio pequeñas.	21
21a	Himenio sin colores brillantes.	22
22b	Superficie estéril hirsuta, marrón amarillenta.	23
23b	Setas himeniales erectas, no furcadas, esporas 4-6 x 3-4 µm.	*Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot & Galzin ahora *Fuscoporia torulosa* (Pers.) T. Wagner & M. Fisch.

Fuscoporia wahlbergii (Fr.) T. Wagner & M. Fisch. (= *Phellinus wahlbergii* (Fr.) D.A. Reid.) tiene las setas furcadas y sólo se conoce de las Islas Canarias. Nuestro agradecimiento a Tomás Illescas por la confirmación de la especie y aportación de foto y material de estudio.

Otras descripciones y fotografías

- BERNICCHIA A.(2005) *Polyporaceae s.l.* Fungi Europaei. Edizioni Candusso. Pág. 396 como *Phellinus contiguus*

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Puccinia antirrhini

Dietel & Holw., in Dietel, *Hedwigia* **36**(5): 298 (1897)

Pucciniaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Dicaeoma antirrhini (Dietel & Holw.) H.S. Jacks., *Proc. Indiana Acad. Sci.*: 443 (1916) [1915]

Material estudiado:

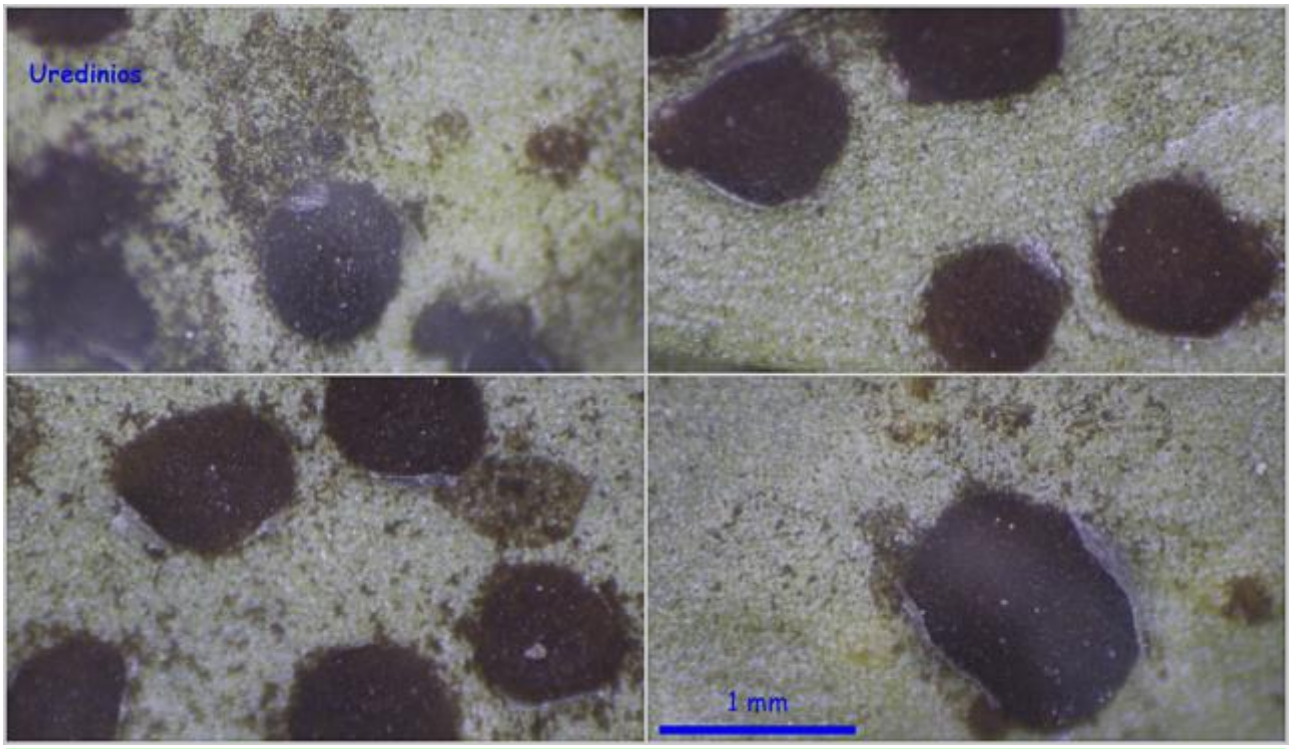
España, Andalucía, Jaén, Los Villares, La Carrasquilla, 30SVG2871, 674 m, sobre hojas de *Antirrhinum majus*, 17-V-2024, *leg.* Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA: 9754. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2024) para la provincia de Jaén, por lo que podría ser primera cita para dicha provincia.

Descripción macroscópica:

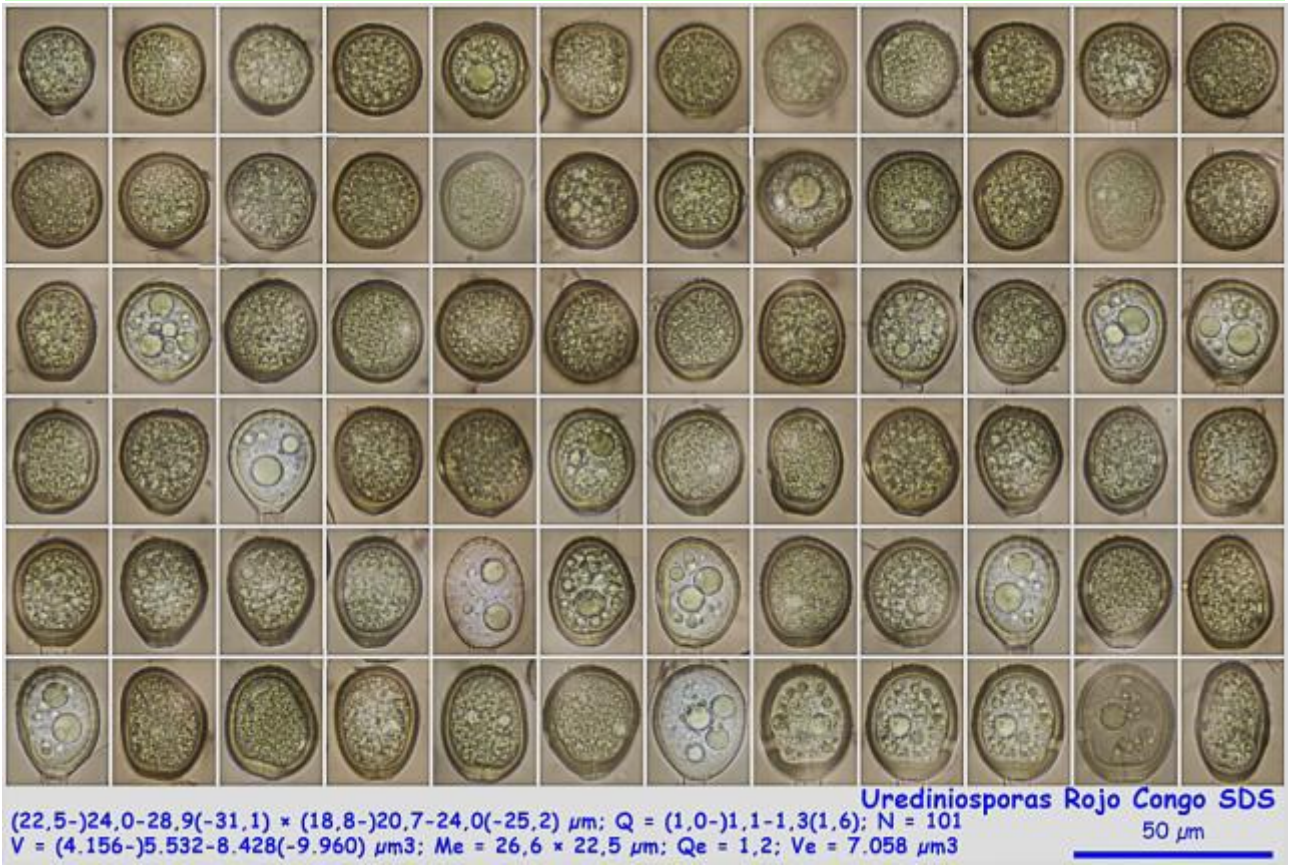
Hongo puccinial en fase de uredinios que se desarrollan en el envés de la hoja, en forma irregular o circular, de color marrón rojizo a marrón oscuro, de 0,5 a 1,5 mm.

Descripción microscópica:

Urediniosporas globosas a elipsoidales, con paredes gruesas, ligeramente equinuladas, hialinas, con contenido vacuolar, de (22,5 -)24,0-28,9(-31,1) × (18,8-)20,7-24,0(-25,2) µm; Q = (1,0-)1,1-1,3(1,6); N = 101; V = (4.156-)5.532-8.428(-9.960) µm^3; Me = 26,6 × 22,5 µm; Qe = 1,2; Ve = 7.058 µm^3. **Peridio** formado por hifas cilíndricas, hialinas, septadas.



A. Uredinios.



B. Urediniosporas.

C. Peridio.

Observaciones

Coincide con la descripción y hospedante (MENÉNDEZ, 2024).

Otras descripciones y fotografías

- GBIF(2024) https://www.gbif.org/species/2515236. Consultado 20240517 a las 23.00 hora española.
- MENÉNDEZ VALDERREY, Juan Luis. (2024) *Puccinia antirrhini*. En *asturnatura.com* [en línea] Num. 303, 17/01/2011 [consultado el 17/5/2024]. Disponible en asturnatura.com. ISSN 1887-5068.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Stropharia melanosperma

(Bull.) Gillet [as '*melasperma*'], *Hyménomycètes* (Alençon): 579 (1878)

Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Agaricus melanospermus Bull. [as '*mélanosperme*'], *Herb. Fr. Champ.*, Hist. Champ. Fr. (Paris) **2**(2): tab. 540, fig. 2 (1793) [1792-93]
Psalliota melanosperma (Bull.) P. Kumm., *Führ. Pilzk.* (Zerbst): 73 (1871)
Geophila melanosperma (Bull.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 111 (1886)
Psilocybe melanosperma (Bull.) Noordel., *Persoonia* **16**(1): 129 (1995)

Material estudiado:

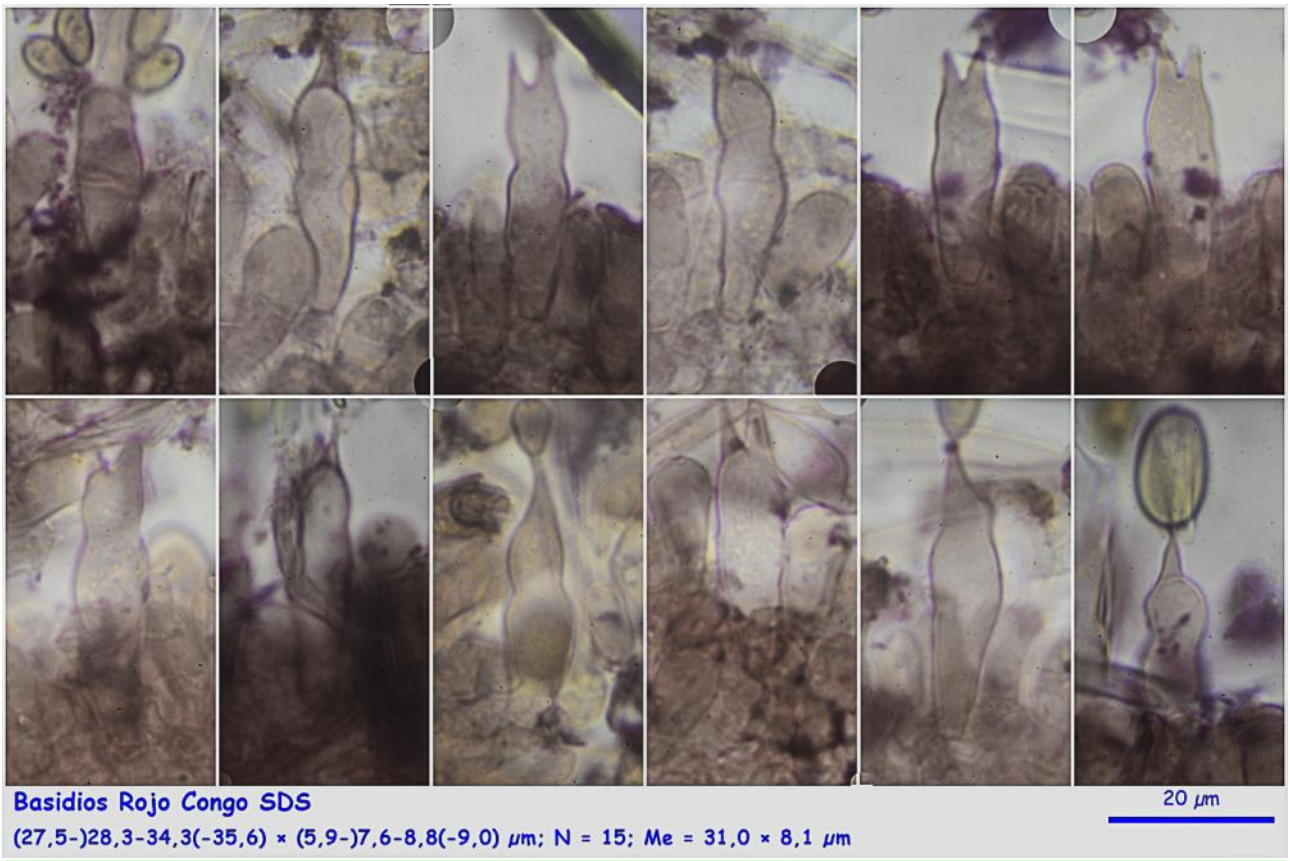
ESPAÑA, Cataluña, Barcelona, Dosrius, Camino del Corredor, 31TDG5407, 504 m, en prado en suelo, 14-VI-2024, *leg.* Irmina Vidal, Dianora Estrada, Eliseo Vernis, Julio Merino y Demetrio Merino, JA: 9775.

Descripción macroscópica:

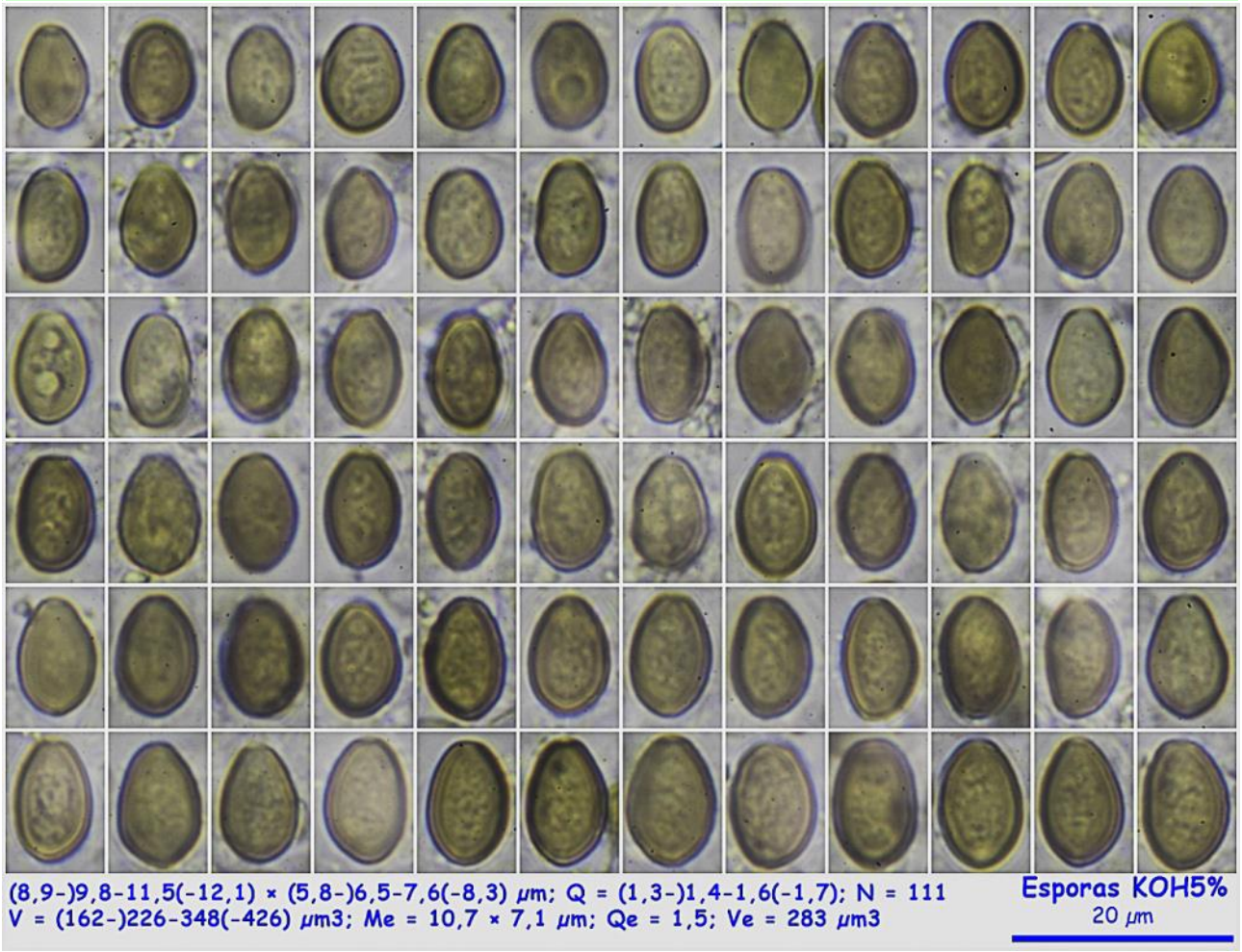
Píleo de 28-41 mm de diám., de hemisférico a plano, ligeramente deprimido en el centro, con margen entero, floconoso en los ejemplares jóvenes por restos del velo parcial. **Cutícula** de color blanco, finamente afieltrada, glutinosa con la humedad. **Láminas** adnadas, ventrudas, de color gris blanquecino con tono ligeramente violáceo a marrón oscuro con la edad, con lamélulas de diversos tamaños, con arista denticulada, blanquecina. **Estípite** de 30-35 x 6-8 mm, cilíndrico, sinuoso, finamente escamoso y blanquecino en la parte supraanular y liso y de color beige con tonos rojizos por debajo del anillo, con anillo membranoso, estriado en su parte superior, manchado de marrón por la esporada. **Olor** fúngico débil.

Descripción microscópica:

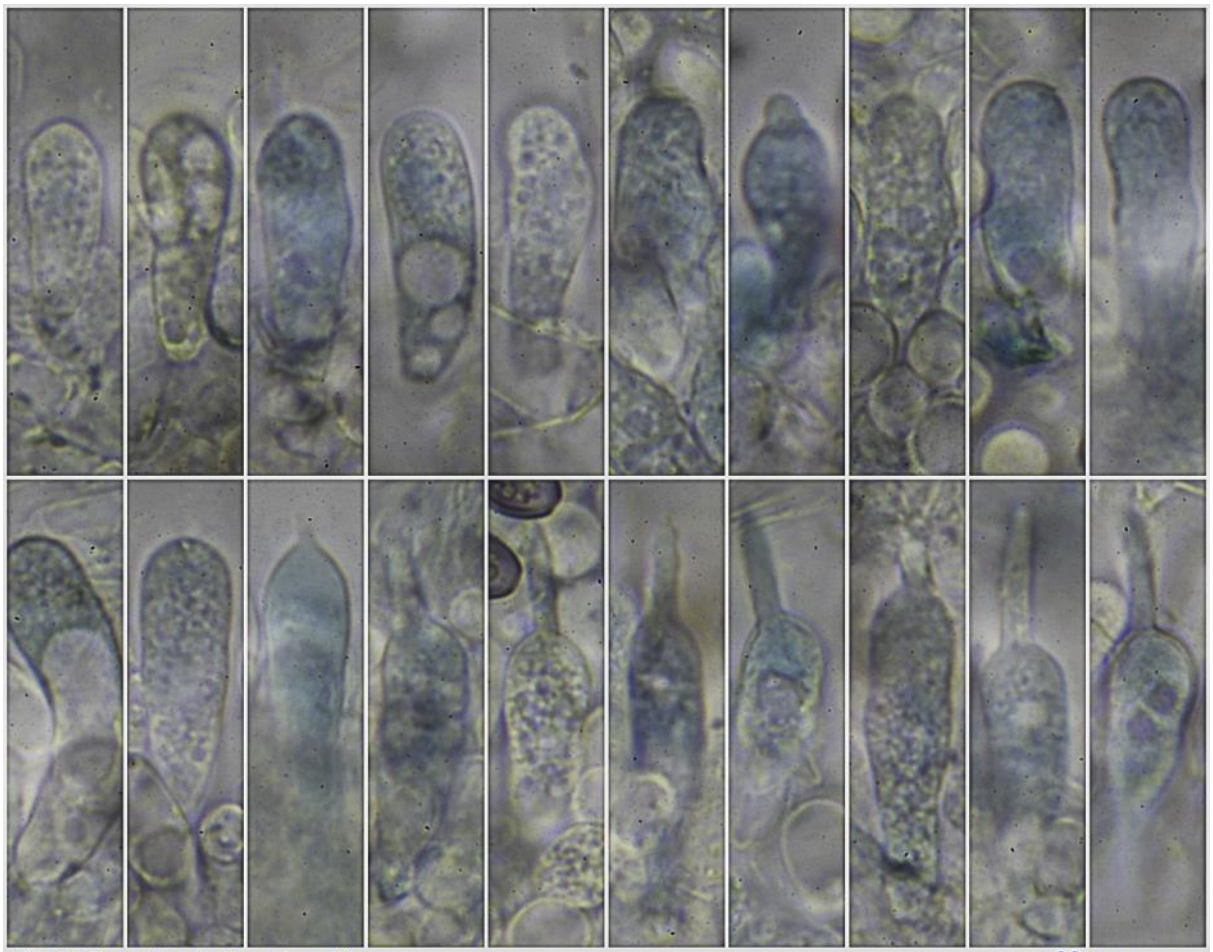
Basidios claviformes, mono-bi-tetraspóricos, sin fíbula basal, con largos esterigmas, de (27,5-)28,3-34,3(-35,6) × (5,9-)7,6-8,8(-9,0) µm; N = 15; Me = 31,0 × 8,1 µm. **Basidiosporas** elipsoidales a elongadas, de paredes gruesas, lisas, hialinas, gutuladas, con poro germinativo apical y central, de (8,9-)9,8-11,5(-12,1) × (5,8-)6,5-7,6(-8,3) µm; Q = (1,3-)1,4-1,6(-1,7); N = 111; V = (162-)226-348(-426) µm^3; Me = 10,7 × 7,1 µm; Qe = 1,5; Ve = 283 µm^3. **Queilocistidios** numerosos, claviformes, lageniformes, algunos con apéndice apical, con reacción positiva al azul de algodón y al KOH (crisocistidios), de (23,1-)25,4-39,5(-43,0) × (6,8-)7,9-8,9(-10,1) µm; N = 27; Me = 32,6 × 8,5 µm. **Pleurocistidios** similares pero menos numerosos. **Pileipellis** de estructura intrincada, con hifas septadas. **Fíbulas** no observadas.

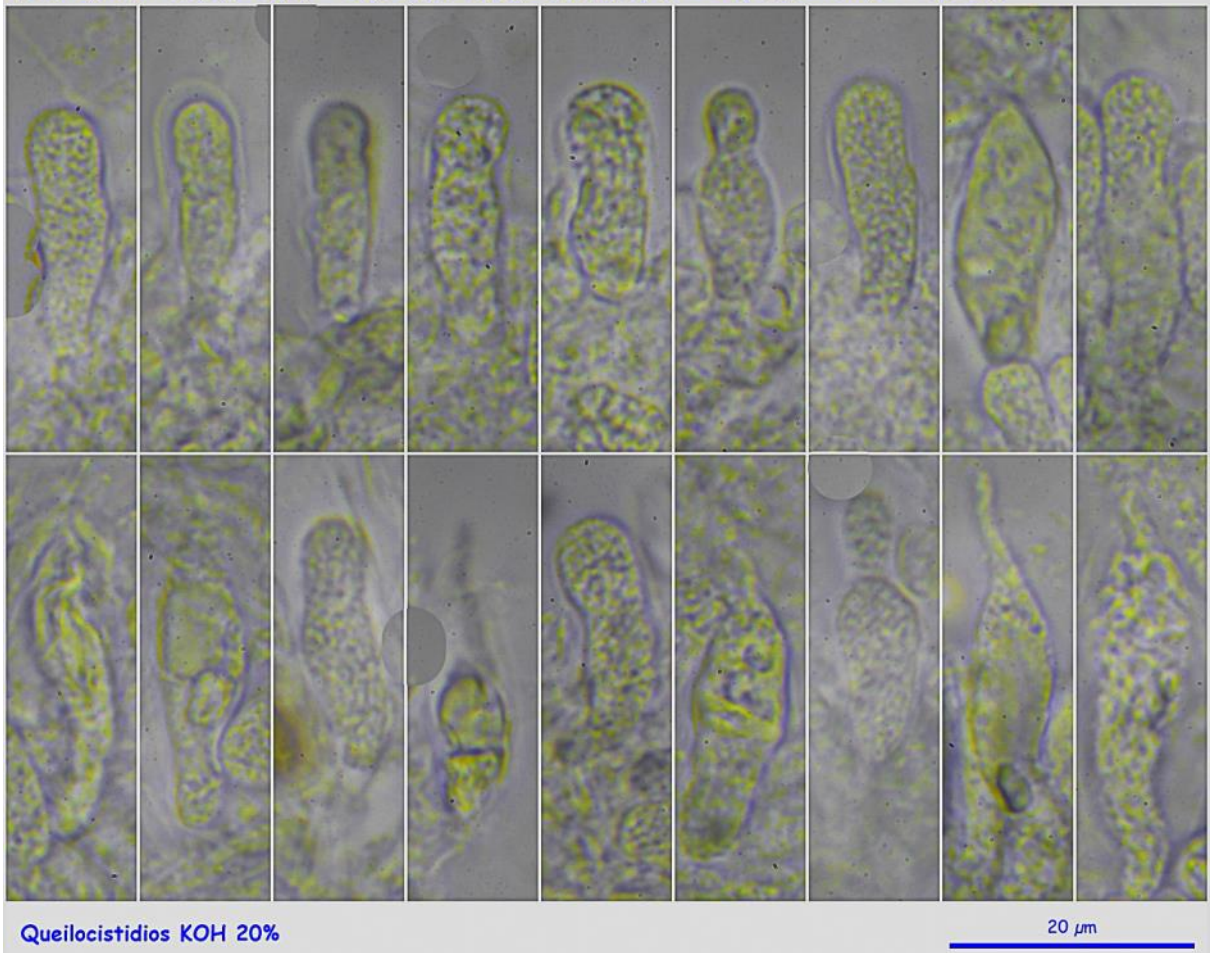


A. Basidios.

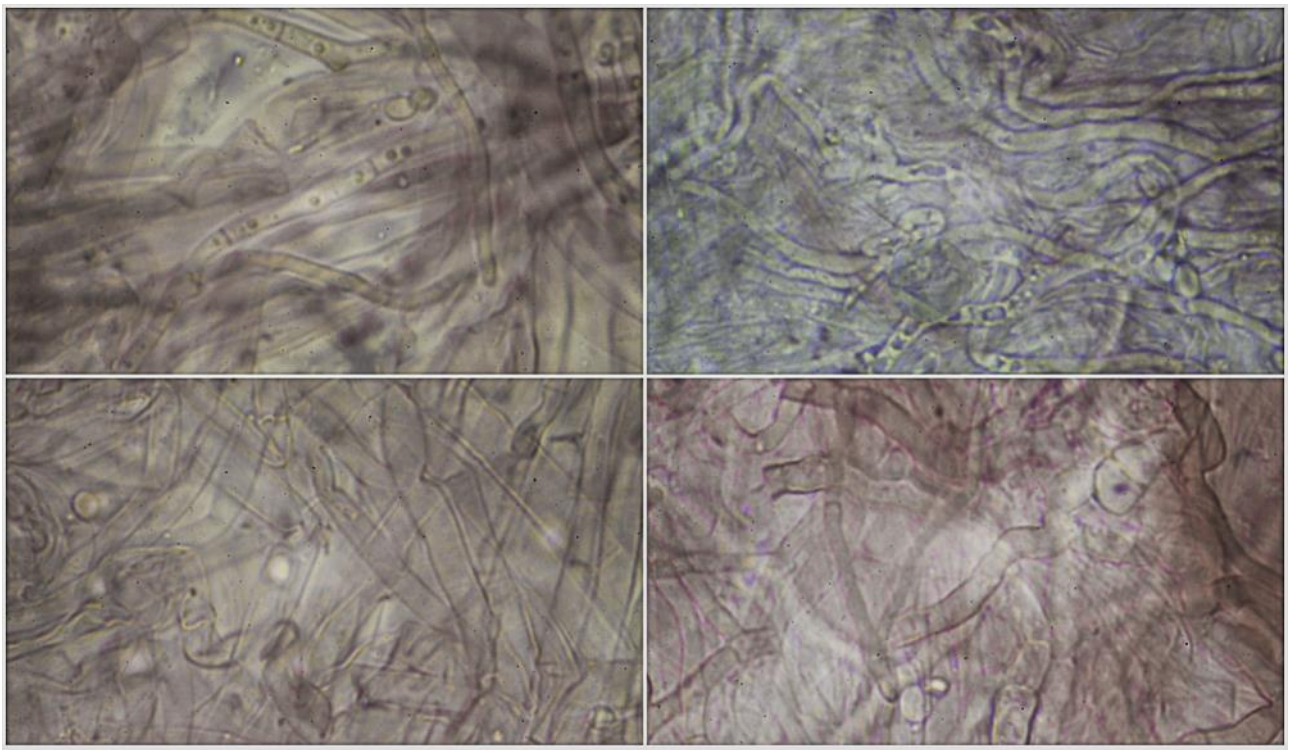


B. Esporas.


Cistidios Azul de Algodón
20 µm
(23,1-)25,4-39,5(-43,0) × (6,8-)7,9-8,9(-10,1) µm; N = 27; Me = 32,6 × 8,5 µm


Queilocistidios KOH 20%
20 µm

C. Cistidios.



D. Pileipellis.

Observaciones

Siguiendo las claves de RYMAN (2008) llegamos a esta especie en los pasos siguientes:

1b	Estípite seco debajo del anillo.	7
7b	Píleo blanco.	11
11b	Esporas entre 9,5-15,0(-17,0) de largo.	14
14b	Anillo estriado en su parte superior, estípite liso bajo el anillo.	15
15b	Crisocistidios presentes.	16
16a	Esporas 11,0-15,0(-17,0) x 6,0-8,0(9,0) mayores que la de nuestra recolecta.	*Stropharia rugossoannulata* Murrill
16b	Esporas 10,0-13,0 x 6,5-9,0 µm más ajustadas a nuestra recolecta.	***Stropharia melanosperma*** (Fr.) Gillet

Además de la diferencia esporal, *St. rugossoannulata* la cita también con queilo y pleurocistidios sólo claviformes, presentándose también lageniformes en *St. melanosperma*. Especie rara que no aparece citada en GBIF (2024) para Cataluña, aunque hay una ficha en MICOLOSA (2024) confeccionada por Josep Torres que cita en la provincia de Lérida.

Otras descripciones y fotografías

- GBIF (2024). https://www.gbif.org/species/2533385. Consultado 23-06-2024 a las 19.49 hora española.
- MICOLOSA (2024) https://web.micolosa.net > stropharia-melanosperma. Consultada 23-06-2024 a las 17.00 hora peninsular española.
- RYMAN S. (2008) *Stropharia*. (In: Knudsen H. & J. Vesterholt. (eds.): Funga Nordica, 851-855.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Uromyces anagyridis

Roum., *Fungi Selecti Galliaei Exs.*, Cent. **8**: no. 743 (1880)

Pucciniaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota, Fungi

Sinónimos homotípicos:

Coeomurus anagyridis (Roum.) Kuntze [as '*Caeomurus*'], *Revis. gen. pl.* (Leipzig) **3**(3): 449 (1898)

Material estudiado:

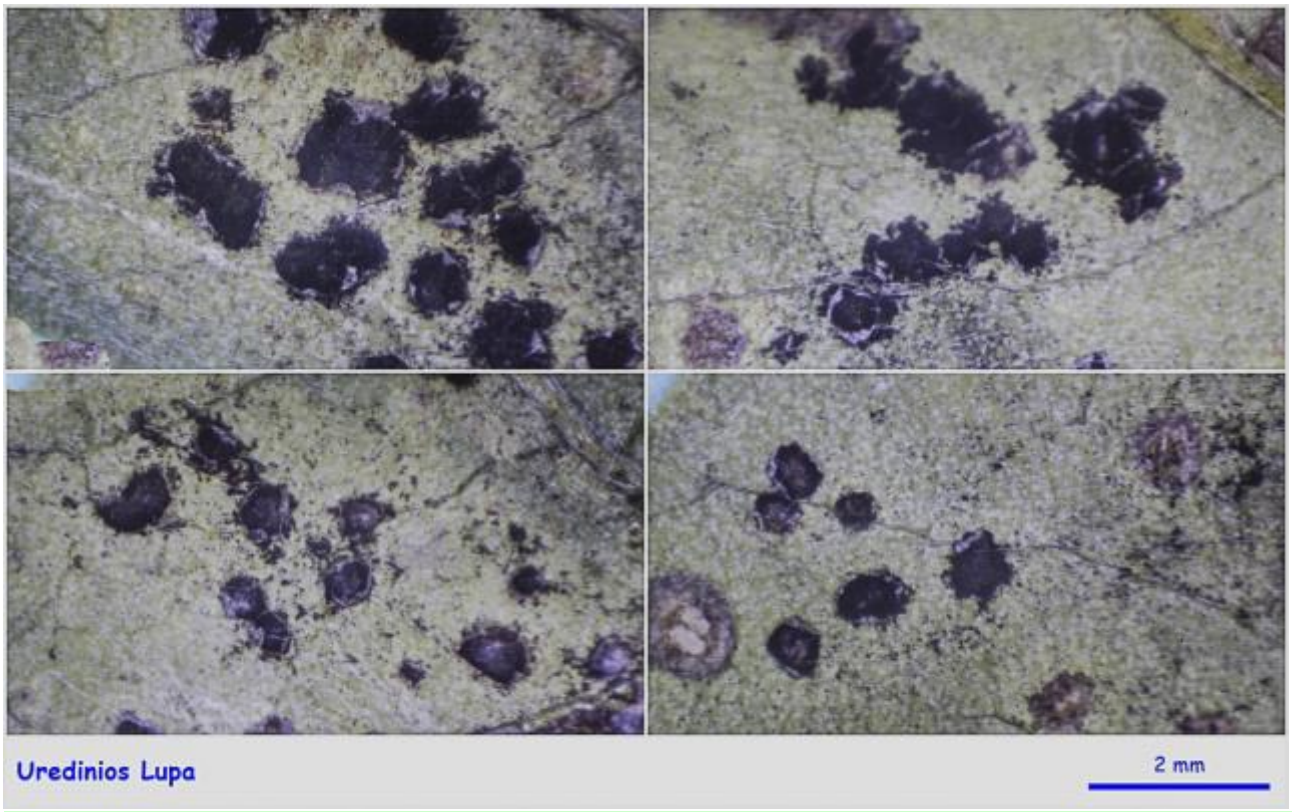
ESPAÑA, Andalucía, Córdoba, Hornachuelos, Fuente del Conejo, 30STG9892, 264 m, sobre hojas de *Anagyris foetida*, 26-V-2024, *leg*. Dianora Estrada, Juan Carlos Blanco y Demetrio Merino, JA: 9755. No figura citada en MORENO ARROYO (2004) ni en GBIF (2024) para la Península Ibérica, por lo que podría ser primera cita para la península. Sólo está citada en GBIF en la isla de Cerdeña, por lo que podría ser también la primera cita continental en Europa.

Descripción macroscópica:

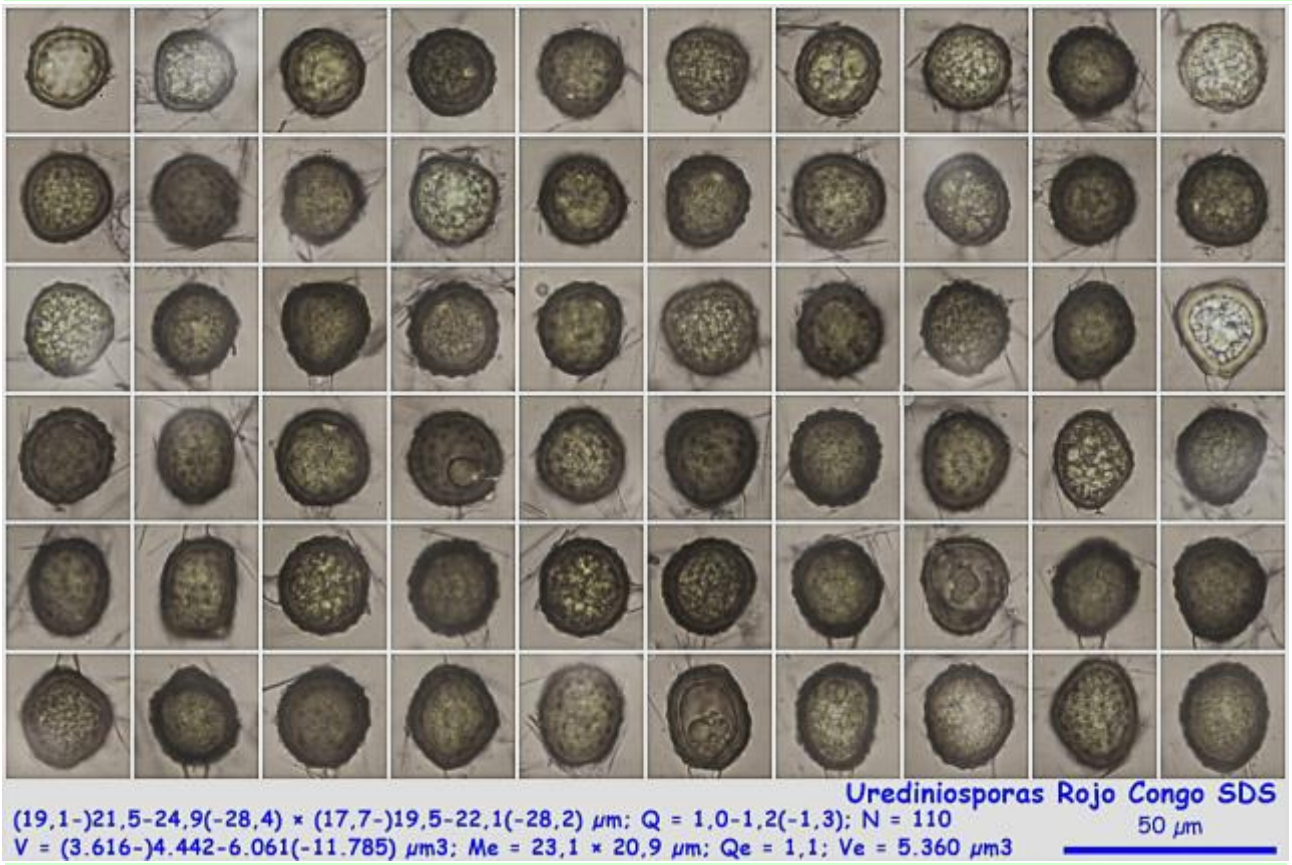
Hongo puccinial en fase de uredinios que se desarrollan en el envés de la hoja, en forma irregular o circular, de color violáceo a negruzco, de 0,5 a 1,5 mm.

Descripción microscópica:

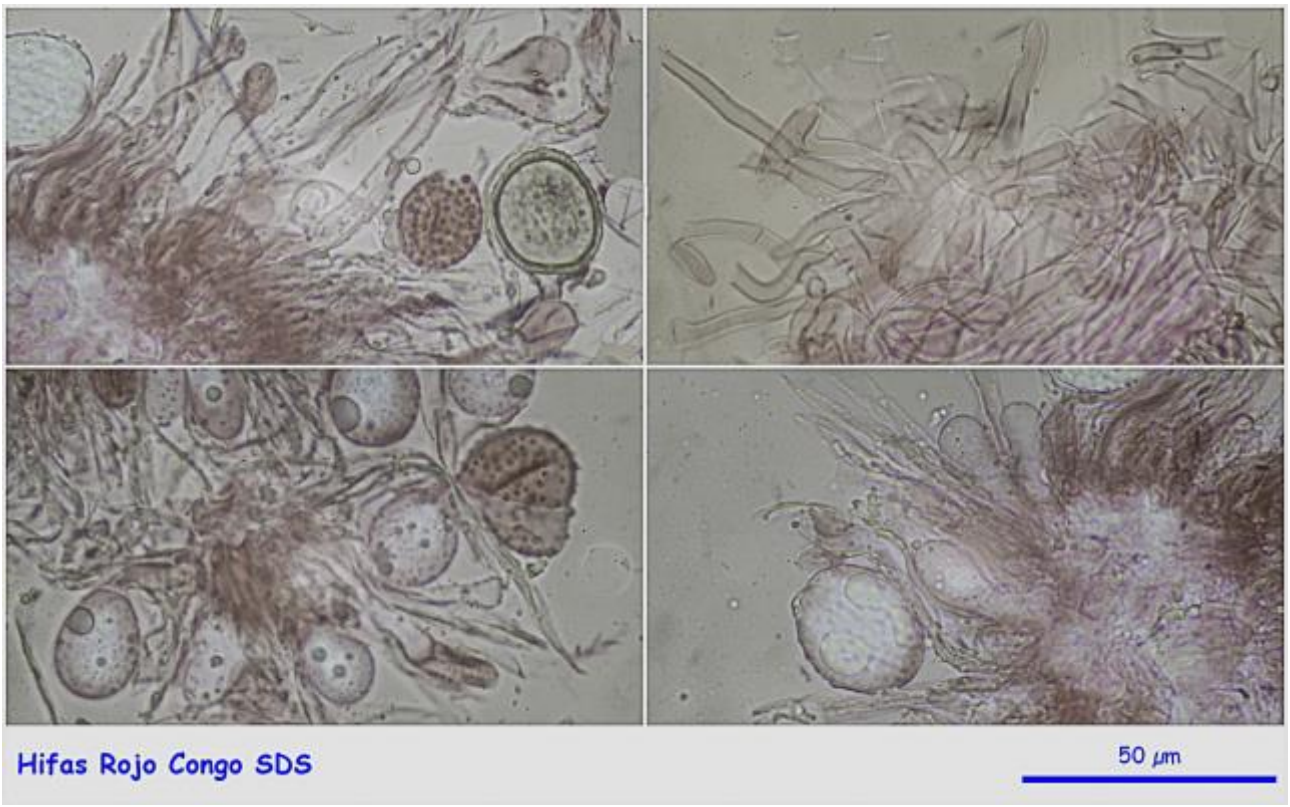
Urediniosporas globosas a irregulares, con paredes gruesas, equinuladas a verrucosas, hialinas, con contenido vacuolar, de (19,1-)21,5-24,9(-28,4) × (17,7-)19,5-22,1(-28,2) µm; Q = 1,0-1,2(-1,3); N = 110; V = (3.616-)4.442-6.061(-11.785) µm^3; Me = 23,1 × 20,9 µm; Qe = 1,1; Ve = 5.360 µm^3. **Peridio** formado por hifas cilíndricas, hialinas, con terminaciones claviformes, septadas.



A. Uredinios.



B. Urediniosporas.



C. Peridio.

Observaciones

Coincide con las imágenes y hospedante que figuran en https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Uromyces_anagyridis.htm.

Otras descripciones y fotografías

- GBIF(2024) https://www.gbif.org/species/2515936. Consultado 20240527 a las 21.30 hora peninsular española.
- https://www.plantasyhongos.es/herbarium/htm/Uromyces_anagyridis.htm. Consultado 20240527 a las 21.35 hora peninsular española.
- MORENO ARROYO, B. (Coordinador) (2004). *Inventario Micológico Básico de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Córdoba. 678 pp.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.

Micobotánica-Jaén es una revista de botánica y micología de la **Asociación Botánica y Micológica de Jaén** que publica trimestralmente, desde el año 2006, en formato electrónico, artículos de investigación, de opinión, trabajos de revisión, tesis, proyectos, trabajos de fin de carrera, informes, recetas gastronómicas y otros.

Admitimos cualquier artículo relacionado con nuestros fines y actividades, proceda de donde proceda, y sujeto únicamente a las normas de buena convivencia y respeto a las personas.

El Consejo Editorial decidirá los artículos que se publiquen. Los artículos deberán enviarse a la dirección de correo electrónico de la Asociación, micobotanicajaen@gmail.com, con los datos precisos y de acuerdo con las normas especificadas en el apartado **COLABORACIONES** de www.micobotanicajaen.com/Revista/inicio.html

Dirección, edición y maquetación: Demetrio Merino Alcántara.

Consejo Editorial: Dianora Estrada Aristimuño (Secretaria/Tesorera de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén). Demetrio Merino Alcántara (Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén).

CONDICIONES DE USO

Las fotografías publicadas en Micobotánica-Jaén (incluyendo las de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén) no son de dominio público. Tienen el copyright © de los fotógrafos que las hicieron y están siendo usadas bajo su permiso.

Todas las fotografías de Micobotánica-Jaén pueden ser usadas gratuitamente con fines no lucrativos o con objetivos educativos no comerciales bajo las siguientes condiciones:

El crédito del copyright © debe nombrar al fotógrafo. Los correos electrónicos de todos ellos se encuentran por orden alfabético en la sección Índice de Autores (**INDICE**).

Se hará un enlace a **Micobotánica-Jaén** (http://www.micobotanicajaen.com) como fuente de las fotografías. Se hará una notificación a los fotógrafos sobre el uso de sus fotografías.

Por favor, contacte con el fotógrafo correspondiente para negociar el precio del uso comercial de las fotografías contenidas en Micobotánica-Jaén. Si se hace un uso indebido, no autorizado o comercial (o un uso no comercial en el que no se atribuya a su autor el copyrigth de su fotografía) de cualquier fotografía contenida en Micobotánica-Jaén o en la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, la parte afectada (el fotógrafo) podrá ejercer su derecho de cobrar un mínimo de 500 € por cada una a la(s) persona(s) que no haya(n) respetado las condiciones de uso.

COLABORACIONES

Aceptamos colaboraciones para la publicación de artículos técnicos y científicos relacionados con la botánica y la micología. De igual forma son bienvenidas las crónicas de excursiones y/o jornadas botánicas y micológicas, recetas gastronómicas que incluyan setas, y cualquier otra sugerencia para el mejor funcionamiento de esta revista.

Todas las colaboraciones deberán ser dirigidas a la dirección de correo: micobotanicajaen@gmail.com.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

- Todos los artículos serán enviados en castellano o en cualquier otra lengua oficial del Estado Español, traducidos al castellano, a la dirección de correo electrónico citada anteriormente.
- Se publicará todo el material recibido hasta 15 días antes del cierre de cada trimestre. Fuera de este plazo será publicado el trimestre siguiente.
- Todas las colaboraciones deberán estar identificadas con el nombre completo del autor o autores y dirección de correo electrónico.
- La revista publica los artículos tal como se reciben. Los autores deberán efectuar la correspondiente revisión, siendo los únicos responsables de los posibles errores que se incluyan y del cumplimiento de las normas de validez científica.

CÓMO CITARNOS

Se ruega citar el contenido de nuestros artículos de la siguiente forma:

Apellidos, nombre autor (año): "Título del artículo" Micobotánica-Jaén Año X, Nº X: hipervínculo de la página donde se encuentra el contenido (este dato se encuentra en la parte de arriba de su navegador).

Ejemplo: **Pancorbo Maza, F. (2007): "APORTACIONES MICOLÓGICAS 001"** ***Micobotánica-Jaén Año II, Nº 1*****: http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/Fichas/Fichas001/Fichas001.html**.

Se entiende que los textos y fotos enviados por los colaboradores son de su propiedad y/o autoría. De no ser así, se ruega respetar el derecho de autor o tener su autorización para la publicación de los mismos.

El Consejo Editorial se reserva el derecho de no publicar cualquier artículo que considere inadecuado por su contenido o que no cumpla con las normas establecidas en los puntos anteriores.

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.