

La consistencia elástica del endoperidio, permite la dispersión esporal a través del peristoma al incidir las gotas de lluvia sobre su superficie y provocar un aumento de presión.

Geastrum saccatum (Fr.) Fischer

Nombre vulgar : estrella de tierra

Macroscopía: fructificaciones sésiles, anuales y gregarias. Carpóforos ovoides a subglobosos y de 3 - 4,5 cm una vez abiertos. Exoperidio en forma de estrella, con 6 - 8 lacinias triangulares, no higroscópicas. El exoperidio está constituido por tres capas, la capa externa miceliosa es de color marrón pálido, la fibrosa de tonos cremas y la carnosa de color marrón. El endoperidio es sentado, globoso, de 1,5 - 2,5 cm de diámetro, membranoso y marrón pálido. Dehiscencia apical por un peristoma fimbriado, presentándose bien delimitado por un círculo. Carne coriácea sin olor ni sabor apreciables. Esporada marrón.

Microscopía: esporas esféricas, de 4 - 5 μ m de diámetro marrón-amarillentas, con ornamentación espinosa muy marcada de hasta 1 μ de longitud. Capilicio formado por filamentos de hasta 6 μ m de anchura y casi carentes de lumen.

Hábitat y distribución: *Geastrum saccatum* constituye una especie rara en nuestro país, citada escasamente.

Las muestras estudiadas se encontraron creciendo sobre pinares repoblados de *Pinus halepensis*, en el cerro de El Gurugú.

Material estudiado: Nº 10129; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 16-XI-86; Hab.: entre acículas de *Pinus halepensis*; Leg.: C. Illana.

Observaciones: A primera vista se puede confundir esta especie con *G. triplex* (Jungh.) Fischer in Engler & Plantl., pero la existencia de un peristoma bien delimitado por un círculo los diferencia claramente.

Al igual que *Geastrum nanum* descrita anteriormente, esta especie carece de interés culinario.

Mycenastrum corium (Guers. ex D. C.) Desv.

Macroscopía: fructificaciones sésiles, anuales y gregarias. Carpóforos de 2 - 10 cm de diámetro, globosos o aplanado-globosos, expandidos irregularmente, blanquecinos a pardo-grisáceos. Exoperidio delgado, de blanco a pardo-grisáceo pálido, poco brillante, en la madurez muy frágil, papiráceo, que se rompe en superficie de forma irregular o en parte junto al endoperidio. Endoperidio espeso de 1 - 2 mm, blanquecino de joven, carnoso y elástico, en la madurez marrón-chocolate o marrón-grisáceo, seco, coriáceo, frágil, que se resquebraja a partir del ápice en lóbulos irregulares y gruesos, que asemejan a una estrella. Gleba marrón-olivácea, que en la madurez toma un color marrón oscuro, en contacto con el exterior cuando rompe el endoperidio.

Microscopía: esporas globosas o subglobosas de 10 - 12 μm , marrón pálido, con ornamentación subreticulada. Capilicio hialino o marrón pálido, muy espeso, ramificado, espinoso (espinas de 4 - 7 μm de largo), sin poros ni tabiques. Fíbulas presentes.

Hábitat y distribución: especie que fructifica en lugares secos, pastizales xerófilos, borde de caminos, jardines, pinares, etc.

Ampliamente distribuido por Europa, Asia, Australia y América.

En España está citada en Madrid, zona norte e Islas Canarias.

Material estudiado: Nº 10131; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 16-XI-86; Hab.: pastizal xerófilo muy nitrificado; Leg.: C. Illana.

Observaciones: se caracteriza por su forma inicialmente globosa que se abre en forma de estrella, capilicio espinoso y ornamentación esporal subreticulada.

Carece de interés culinario.



Mycenastrum corium (Guersent ex Lam. et DC) Desv.

Pisolithus tinctorius (Pers.) Coker & Couch

= *P. arhizus* (Scop.: Pers.) Rauschert

Macroscopía: fructificaciones pseudoestipitadas, anuales, dispersas a gregarias. Carpóforos globosos, piriformes de 2,5 - 10(12) cm de diámetro. Peridio marrón-rojizo, liso o rugoso. Dehiscencia por desintegración irregular del peridio. Gleba pardo-olivácea dividida en compartimentos de 1 - 4 mm de diámetro, denominados pseudoperidíolos, en cuyo interior se originan las esporas. Pseudoestipe de longitud y morfología variable de color negruzco en la madurez. Esporada pardo-olivácea a marrón.

Microscopía: esporas globosas, de 6 - 10 μ m de diámetro, pardo-amarillentas, con espinas de hasta 1 - 1,5 μ m de longitud y restos de esterigmas. Capilicio ausente. Fíbulas presentes.

Hábitat y distribución: especie micorrizógena frecuente en el sur de Europa en suelo ácido y que fructifica desde la primavera hasta el otoño. Es poco frecuente en España, pero de amplia distribución, al encontrarse semienterrado suele pasar desapercibido.

Material estudiado: Nº 10125; Loc.: frente finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 1-X-83; Hab.: borde de camino limitado por *Pinus pinea*; Leg.: C. Illana y G. Astudillo. Nº 10130; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 10-X-83; Hab.: suelo de ribera del río Henares; Leg.: M. Heykoop. Nº 10375; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 14-X-87; Hab.: pastizal de chopera; Leg.: C. Illana.

Observaciones: forma micorrizas con diversas plantas, y se emplea con éxito en programas de recuperación de ecosistemas, al tolerar altas temperaturas y pH muy ácidos.

En estadios jóvenes es comestible, una vez quitado el peridio. Además se utiliza como tinte natural de color marrón y como aromatizante en algunas comidas.

ADDENDA

Una vez redactado el Catálogo micológico se recogieron y determinaron especies que no quedan reflejadas en éste, así como nuevas recolecciones de especies ya descritas y que se incluyen en la presente addenda.

Se indican las especies por orden alfabético, e indicamos los números dados de herbario.

Agaricus lutosus (Möller) Möller

Nº 10385; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: C. Illana, M. Heykoop, G. Moreno y F. Esteve-Raventós. Nº 10384; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 22-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: G. Moreno y F. Esteve-Raventós.

Observaciones: *A. lutosus*, es una nueva contribución al Catálogo Micológico español.

Agrocybe vervacti (Fr.) Singer

Nº 10386; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 21-X-87; Hab.: zonas incultas con *Agaricus campestris* y *Agaricus lutosus*; Leg.: G. Moreno y F. Esteve-Raventós. Nº 10387; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 20-X-87; Hab.: pastizal; Leg.: C. Illana y M. Heykoop. Nº 10388; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-87; Hab.: pastizal; Leg.: C. Illana, M. Heykoop, F. Esteve-Raventós y G. Moreno. Nº 10389; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 27-X-87; Hab.: en pastizal; Leg.: C. Illana, M. Heykoop, G. Moreno y F. Esteve-Raventós. Nº 10442; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 22-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: G. Moreno, F. Esteve-Raventós y S. Dorado. Nº 10443; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 22-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: G. Moreno, F. Esteve-Raventós y S. Dorado.

Armillaria mellea (Vahl: Fr.) Kummer

Nº 10419; Loc.: Nueva Alcalá, Alcalá de Henares; Dat.: 21-XI-87; Hab.: sobre *Populus alba* vivo; Leg.: M. Heykoop.

Battaraea stevenii (Lib.:Fr.)Fr.

Nº 10433; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 25-XI-87; Hab.: terreno estepario; Leg.: J. Díez Rodríguez, R. Galán y G. Moreno. Nº 10434; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 10-XI-87; Hab.: próximo acúmulos basura; Leg.: J. Díez Rodríguez. Nº 10465; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 27-XI-87; Hab.: terreno estepario; Leg.: G. Moreno, J. L. Manjón y R. Galán.

Clitocybe angustissima (Lasch)Fr. s. Lasch, Ricken, K. & R.

Nº 10321; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-X-87; Hab.: humus de *Pinus halepensis*; Leg.: F. Esteve-Raventós, C. Illana y J. Álvarez.

Coprinus xanthothrix Romagn.

Nº 10436; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 25-XI-87; Hab.: restos leñosos cerca de una hoguera; Leg.: G. Moreno y R. Galán. Nº 10437; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-X-87; Hab.: sobre restos leñosos de *Pinus halepensis*; Leg.: F. Esteve, C. Illana y J. Álvarez. Nº 10438; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-X-87; Hab.: en humus *Pinus halepensis*; Leg.: F. Esteve, C. Illana y J. Álvarez. Nº 10439; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-XI-87; Hab.: en madera quemada; Leg.: F. Esteve, C. Illana y J. Álvarez.

Chondrostereum purpureum (Fr.) Pouz.

Nº 10415; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 14-XI-86; Hab.: en tocón de *Ulmus minor*; Leg.: C. Illana. Nº 10417; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 14-XI-86; Hab.: en tocón de *Ulmus minor*; Leg.: C. Illana. Nº 10418; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 21-XI-86; Hab.: en tocón de *Ulmus minor*; Leg.: C. Illana.

Entoloma rusticoides (Gillet) Noordeloos

Nº 10390; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-87; Hab.: pastizal; Leg.: F. Esteve-Raventós, G. Moreno, C. Illana y M. Heykoop. Nº 10407; Loc.: cerros de la finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 21-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: G. Moreno, F. Esteve, M. Heykoop y C. Illana. Nº 10408; íbidem.

Entoloma saundersii (Fr.) Sacc. Var. *hiemale* Lazzari et Blanco ex Bellú

Nº 10392; Loc.: quinta "Cervantes", Alcalá de Henares; Dat.: 27-X-87; Hab.: entre hojas de *Ulmus minor*; Leg.: C. Illana. Nº 10414; Loc.: quinta "Cervantes", Alcalá de Henares; Dat.: 14-X-86; Hab.: en humus de *Ulmus minor*

Geastrum saccatum (Fr.) Fischer

Nº 10428; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 22-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis* entre humus y musgos; Leg.: C. Illana.

Geopora arenicola (Lév.) Kers.

Nº 10444; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 22-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis* entre musgos; Leg.: C. Illana.

Geopora foliacea (Schaeff.) Ahmad

Nº 10432; Loc.: Nueva Alcalá, Alcalá de Henares; Dat.: 21-XI-87; Hab.: en humus bajo *Populus alba*; Leg.: M. Heykoop. Nº 10445; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 4-XI-86; Hab.: pradera nitrificada de chopera; Leg.: M. Heykoop. Nº 10446; Loc.: Puente Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 9-XI-86; Hab.: pastizal de chopera; Leg.: C. Illana.

Gloeophyllum sepiarium (Fr.) Karst

Nº 10379; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 5-VI-84; Hab.: tocón de *Populus* sp.; Leg.: C. Illana. Nº 10380; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 21-XI-86; Hab.: tocón de *Ulmus* sp.; Leg.: C. Illana. Nº 10381; Loc.: La Isla, Alcalá de Henares; Hab.: tocón de *Populus* sp.; Leg.: M. Heykoop y C. Illana.

Hemimycena delicatella (Peck) Sing.

Nº 10447; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 16-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis*, entre musgos; Leg.: C. Illana. Nº 10448; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 25-IX-86; Hab.: pinar de *P. halepensis*, entre musgos; Leg.: C. Illana.

Hebeloma populinum Romagn.

Nº 10391; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 20-X-87; Hab.: césped al pie de *Populus alba*; Leg.: C. Illana y M. Heykoop. Nº 10406; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 13-XI-87; Hab.: césped al pie de *Salix babylonica*; Leg.: M. Heykoop.

Observaciones: *H. populinum*, es primera cita para el Catálogo Micológico español.

Inocybe rufuloides Bon

Nº 10409; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 14-XI-87; Hab.: en humus de *Pinus halepensis*; Leg.: M. Pérez. Nº 10410; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-86; Hab.: humus de *Pinus halepensis*; Leg.: C. Illana. Nº 10411; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 18-XI-87; Hab.: humus de *P. halepensis*; Leg.: J. J. Pérez.

Observaciones: *Inocybe rufuloides*, constituye una cita nueva para el Catálogo Micológico de España.

Inocybe sp.

Nº 10313; Loc.: Alcalá de Henares, cercanía río Henares; Dat.: 24-X-86; Hab.: humus de *Populus alba*; Leg.: J.: Fernández.

Observaciones: a pesar de ser un ejemplar en estudio, hemos creído oportuno dar los datos de la recolección por su importancia. Según nos comentó el especialista holandés Kuyper este *Inocybe* podría ser una especie nueva para la ciencia, por ello antes de describirlo hemos preferido esperar la obtención de nuevas recolecciones.

Lepiota lilacea Bres.

Nº 10328; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-X-87; Hab.: humus de *Pinus halepensis*; Leg.: C. Illana, F. Esteve-Raventós y J. Álvarez.

Observaciones: *L. lilacea*, es primera cita para el Catálogo Micológico español.

Lepista personata (Fr.:Fr.) Cooke

Nº 10440; Loc.: Alcalá de Henares (pinares próximos a Ecce-Homo); Dat.: 30-XI-87; Hab.: acículas de *Pinus halepensis*; Leg.: J. Prieto.

Lycoperdon spadiceum Pers.

= *L. lividum* Pers.

Nº 10460; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 27-XI-87; Hab.: borde de caminos, en pinar de *P. halepensis*; Leg.: G. Moreno, R. Galán y J. L. Manjón.

Macrocystidia cucumis (Pers.:Fr.) Heim

Nº 10431; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 25-XI-87; Hab.: entre hierba (*Poaceae*) bajo *Pinus halepensis* (terreno básico); Leg.: G. Moreno y R. Galán.

Marasmiellus tricolor (Alb. & Schwein.:Fr.) Sing.

Nº 10429; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 9-X-86; Hab.: pastizal sobre restos de gramíneas; Leg.: M. Heykoop, C. Illana y G. Moreno.

Mycena cinerella Karst.

Nº 10335; Loc.: cerro El Viso, Alcalá de Henares; Dat.: 7-X-87; Hab.: acículas de *Pinus halepensis* y musgos; Leg.: J. Álvarez, F. Esteve-Raventós y C. Illana.

Pholiota highlandensis (Peck) Smith & Hesler

Nº 10421; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 14-XI-87; Hab.: en pinar de *Pinus halepensis*; Leg.: M. Pérez. Nº 10422; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 18-XI-87; Hab.: en pinar de *Pinus halepensis*; Leg.: J. J. Pérez.

Pleurotus eryngii (DC.:Fr.) Quélet.

Nº 10461; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 4-XI-86; Hab.: pradera de chopera; Leg.: M. Heykoop.

Pluteus ephebeus (Fr.:Fr.) Gillet

Nº 10393; Loc.: Campus Universidad de Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-87; Hab.: césped y pastizal xerofítico; Leg.: F. Esteve-Raventós, C. Illana, G. Moreno y M. Heykoop.

Polyporus squamosus Huds.:Fr.

Nº 10382; Loc.: Pza. San Diego, Alcalá de Henares; Dat.: 21-X-87; Hab.: sobre *Ulmus pumila* vivo; Leg.: T. Andrade y J. Alvarez.

Psilocybe calongei Moreno & Esteve-Raventós

Nº 10441; Loc.: Campus Univ. de Alcalá de Henares; Dat.: 26-X-87; Hab.: pastizal xerofítico; Leg.: M. Heykoop y C. Illana.

Ramaria abietina (Pers.:Fr.) Quélet
= *Clavaria ochraceovirens* Jungh.

Nº 10430; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 25-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis* entre musgos y humus; Leg.: J. Díez Rodríguez, G. Moreno y R. Galán. Nº 10462; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares;

Dat.: 27-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis*; Leg.: G. Moreno, R. Galán y J. L. Manjón.

Simocybe rubi (Berk.) Sing.

Nº 10420; Loc.: quinta "Cervantes", Alcalá de Henares; Hab.: rama de *Vitis vinifera* en descomposición; Leg.: C. Illana.

Stropharia albo-cyanea (Desm.) Quél.

Nº 10412; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 14-X-86; Hab.: pastizal xerofítico, cerca de *Retama sphaerocarpa* y tomillo; Leg.: M. Heykoop.

Telephora caryophyllea Fr.

Nº 10413; Loc.: Cuesta Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 22-XI-87; Hab.: pinar de *P. halepensis*, entre musgos; Leg.: C. Illana.

Trametes trogii Berk.

Nº 10463; Loc.: Puente Zulema, Alcalá de Henares; Dat.: 24-XI-86; Hab.: corteza de *Pinus halepensis* muerto; Leg.: C. Illana. Nº 10464; Loc.: Nueva Alcalá, Alcalá de Henares; Dat.: 2-X-86; Hab.: sobre *Populus alba* muerto; Leg.: M. Heykoop.

Tricholoma terreum (Schaeff.: Fr.) Kummer

Nº 10416; Loc.: El Gurugú, Alcalá de Henares; Dat.: 18-XI-87; Hab.: pinar de *Pinus halepensis*; Leg.: J. J. Pérez.

Tubaria furfuracea (Pers.:Fr.)Gill.

Nº 10435; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 26-IX-86; Hab.: sobre hojas de *Populus alba*; Leg.: C. Illana, G. Moreno y M. Heykoop. Nº 10252; finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 26-IX-86; Hab.: entre hojas de chopo (*Populus alba*); Leg.: C. Illana, G. Moreno y M. Heykoop. Nº 10398; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 24-X-87; Hab.: pastizal de chopera, en humus de *Populus alba*; Leg.:C. Illana. Nº 10435; Loc.: finca La Oruga, Alcalá de Henares; Dat.: 26-IX-86; Hab.: sobre hojas de *Populus alba*; Leg.: C. Illana, G. Moreno y M. Heykoop.



Agaricus lutosus (Möller) Möller

ENSAYO ECOLÓGICO

En este capítulo vamos a considerar las diferentes especies fúngicas determinadas -citadas en el catálogo micológico y en addenda-, según su relación con el sustrato, abundancia y hábitat que presentan.

Según la **relación con el sustrato**, nos encontramos con especies parásitas, saprófitas y micorrizógenas, que procedemos a definir según la terminología empleada por Font Quer, en su Diccionario de Botánica (6ª reimpresión-1977):

- especies parásitas: son aquellas especies heterótrofas que se nutren a expensas de organismos vivos, en este caso plantas.

- especies saprófitas: son aquellas especies heterótrofas que se nutren a expensas de plantas muertas y de toda clase de restos orgánicos en descomposición o ya descompuestos.

- especies micorrizógenas: son aquellos hongos capaces de formar una micorriza, que establece una unión íntima de la raíz de una planta con las hifas de determinados hongos.

Según el **tipo de sustrato** donde fructifican los hongos distinguimos:

- especies humícolas: son aquellas que se crían en el humus o mantillo.

- especies *folícolas*: cuando se desarrollan o viven sobre las hojas.

- especies ramícolas: se desarrollan en las ramas vivas, en descomposición o ya descompuestas, enterradas o no.

- especies estrobilícolas: si se desarrollan sobre los estróbilos o conos en descomposición, enterrados o no.

De acuerdo con esta terminología, se han ordenado todas las especies, indicando el **tipo de sustrato** sobre el cual fructifican y su **relación con él**, mediante las siguientes abreviaturas:

especies saprófitas	S
especies saprófitas folícolas	Sf
especies saprófitas humícolas	Sh
especies saprófitas lignícolas (sin especificar)	Sl
especies saprófitas lignícolas sobre troncos muertos	Sltm

especies saprófitas lignícolas sobre troncos vivos	Sltv
especies saprófitas ramícolas en ramas vivas	Srrv
especies saprófitas ramícolas en ramas muertas	Srrm
especies saprófitas estrobilícolas	Se
especies parásitas	P
especies micorrizógenas	M

También en el listado final de especies, se indica la **abundancia en España** con la siguiente terminología:

especies nuevas para la ciencia	SP. NOV.
especies nuevas para España	SP. NOV. ESP.
especies nuevas para la provincia de Madrid	SP. NOV. M.
especies poco citadas para España	SP. PC.

Respecto al **hábitat** que presentan las especies recogidas, por lo restringido de nuestra zona de estudio sólo vamos a considerar:

- bosques de ribera
- pinares de repoblación
- pastizales xerofíticos
- jardines

BOSQUES DE RIBERA

En los bosques de ribera se desarrollan la mayoría de las especies de nuestro catálogo. El área de estudio comprende las choperas y saucedas que se desarrollan a lo largo del río Henares a su paso por Alcalá, donde fructifican hongos lignícolas y sobre todo húmicolas en los pastizales de gramíneas.

Hay que destacar la presencia de *Gastrocybe iberica* Moreno, Illana & Heykoop especie nueva para la ciencia como ya se ha indicado anteriormente y la de 12 especies diferentes del género *Coprinus*.

CLASE MYXOMYCETES

<i>Badhamia foliicola</i>	Sf	
<i>Badhamia panicea</i>	Sf	
<i>Comatricha alta</i>	Sf	SP. NOV. M.
<i>Craterium leucocephalum</i> var. <i>leucocephalum</i> .	Sf	
<i>Didymium anellus</i>	Sf	SP. PC.
<i>Didymium squamulosum</i>	Sf	
<i>Enteridium lycoperdon</i>	Sltm	
<i>Lycogala flavofuscum</i>	Sltm	SP. PC.
<i>Mucilago crustacea</i>	Sf	
<i>Perichaena corticalis</i>	Sltm	
<i>Physarum leucophaeum</i>	Sf	
<i>Physarum nutans</i>	Sf	
<i>Trichia varia</i>	Sltm	

CLASE ASCOMYCETES s. lato

<i>Geopora foliacea</i>	Sh	SP. PC.
-------------------------------	----	---------

CLASE HETEROBASIDIOMYCETES

<i>Auricularia mesenterica</i>	Sltm	(<i>Ulmus</i>)
<i>Ustilago maydis</i>	P	(<i>Zea mays</i>)

CLASE HOMOBASIDIOMYCETES

O, APHYLLOPHORALES s. lato

<i>Auriculariopsis ampla</i>	Srrm
<i>Bjerkandera adusta</i>	Sltm
<i>Coriolopsis gallica</i>	Sltm (<i>Populus</i>)
<i>Chondrostereum purpureum</i>	Sltm (<i>Ulmus</i>)
<i>Fomes fomentarius</i>	P (<i>Populus</i>)
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Sltm
<i>Heteroporus biennis</i>	P (<i>Populus</i>)
<i>Inonotus hispidus</i>	P (<i>Populus</i> , <i>Morus</i> , <i>Saphora</i> y <i>Ulmus</i>)
<i>Laetiporus sulphureus</i>	P (<i>Populus</i> , <i>Ailanthus</i> y <i>Robinia</i>)
<i>Panus tigrinus</i>	P (<i>Salix</i>)
<i>Spongipellis spumeus</i>	P (<i>Ulmus minor</i>)
<i>Stereum hirsutum</i>	Sltm
<i>Trametes trogii</i>	P (<i>Populus</i>)

O, BOLETALES

<i>Boletus chrysenteron</i>	M
<i>Krombholziella duriuscula</i>	M (<i>Populus alba</i>) SP. PC.

O, AGARICALES s. lato

<i>Agaricus bitorquis</i>	Sh
<i>Agaricus campestris</i>	Sh
<i>Agaricus pilatianus</i>	Sh SP. NOV. ESP.
<i>Agaricus romagnesii</i>	Sh SP. PC.
<i>Agrocybe cylindrica</i>	Sltm y Sltv
<i>Agrocybe molesta</i>	Sh
<i>Armillaria mellea</i>	P (<i>Populus alba</i>)
<i>Bolbitius vitellinus</i>	Sh
<i>Clitocybe rivulosa</i>	Sh SP. PC.
<i>Coprinus alopecia</i>	Sh
<i>Coprinus atramentarius</i>	Sltm
<i>Coprinus comatus</i>	Sh

<i>Coprinus disseminatus</i>	Sh
<i>Coprinus domesticus</i>	Sltm
<i>Coprinus extincorius</i>	Sltm
<i>Coprinus flocculosus</i>	Sh
<i>Coprinus lagopus</i>	Sh
<i>Coprinus micaceus</i>	Sltm
<i>Coprinus plicatilis</i>	Sh SP. PC.
<i>Coprinus radians</i>	Sltm
<i>Coprinus xanthothrix</i>	Sltm SP. PC.
<i>Crinipellis stipitaria</i>	S (gramíneas)
<i>Crinipellis tomentosa</i>	S (gramíneas) SP. NOV. M.
<i>Flammulina velutipes</i>	Sltm
<i>Gastrocybe iberica</i>	Sh SP. NOV.
<i>Lentinus cyathiformis</i>	Sltm (<i>Populus</i>) SP. PC.
<i>Marasmiellus tricolor</i>	S (gramíneas) SP. PC.
<i>Marasmius anomalus</i>	Sh SP. PC.
<i>Marasmius oreades</i>	Sh
<i>Paxillus involutus</i>	M
<i>Phaeoamarasmius erinaceus</i>	Srrm
<i>Pleurotus eryngii</i>	S (sobre raíz de <i>Eryngium</i> <i>campestre</i>)
<i>Pleurotus ostreatus</i>	Sltm
<i>Psatyrella candolleana</i>	Sh
<i>Psilocybe calongei</i>	Sh SP. PC.
<i>Rhodotus palmatus</i>	Sltm SP. PC.
<i>Schizophyllum commune</i>	Sltm
<i>Stropharia coronilla</i>	Sh
<i>Tubaria furfuracea</i>	Sh
<i>Volvariella bombycina</i>	Sltm (<i>Populus</i>)
<i>Volvariella speciosa</i>	Sh

0, GASTERALES s. lato

<i>Cyathus olla</i>	Sh
<i>Pisolithus tinctorius</i>	Sh

Los resultados ecológicos obtenidos han sido los siguientes:

Nº de táxones encontrados en esta ecología: 74
especies saprófitas: 62 (83,8 % del total)
especies micorrizógenas: 3 (4 % del total)
especies parásitas: 9 (12,2 % del total)

Predominan las especies saprófitas, fácil de explicar por la abundancia de hojarasca y madera procedente de talas y podas. El grado de parasitismo del 12,2 % está representado por *Aphylophorales* que contribuyen a debilitar la biomasa riparia, y también por *Armillaria mellea*, agarical que se encontró creciendo sobre *Populus alba* vivo.

PINARES DE REPOBLACIÓN

Consideramos pinares de repoblación, las masas de *Pinus halepensis* con que se han repoblado algunas zonas de los cerros (El Gurugú, Cuesta Zulema, Cerro El Viso).

CLASE MYXOMYCETES

Mucilago crustacea Sf (gramíneas)

CLASE HOMOBASIDIOMYCETES

0, APHYLLOPHORALES

Hyphoderma praetermissum Slrm

Peniophora incarnata Slrm

Ramaria abietina Sh

Telephora caryophyllea Sh

0, BOLETALES

Suillus collinitus M (*Pinus*) SP. PC.

0, AGARICALES s. lato

Baeospora myosura Se

Clitocybe angustissima Sh SP. PC.

Hemimycena delicatella Sh

Inocybe rufuloides Sh SP. NOV. ESP.

Lepiota clypeolaria Sh

Lepiota lilacea Sh SP. NOV. ESP.

Lepista nuda Sh

Lepista personata Sh

Lepista sordida Sh

Leucoagaricus melanotrichus Sh SP. NOV. M.

Macrocystidia cucumis Sh

Marasmius wynnei Sh

<i>Mycena cinerella</i>	Sh	SP. PC.
<i>Mycena pura</i>	Sh	
<i>Mycena seynii</i>	Se	
<i>Pholiota highlandensis</i>	Sh	SP. PC.
<i>Tricholoma terreum</i>	Sh	

0, *GASTERALES* s, lato

<i>Cyathus olla</i>	Sh	
<i>Geastrum nanum</i>	Sh	
<i>Geastrum saccatum</i>	Sh	
<i>Lycoperdon spadiceum</i>	Sh	SP. PC.

En esta ecología hemos encontrado 27 táxones, de los cuales 26 son saprófitos y 1 es micorrizógeno. No hemos encontrado especies parásitas, lo que nos indica la "salud" que gozan los pinares complutenses.

Q, GASTERALES s.lato

<i>Battaraea stevenii</i>	Sh	SP. NOV. M.
<i>Bovista plumbea</i>	Sh	
<i>Calvatia cyathiformis</i>	Sh	
<i>Mycenastrum corium</i>	Sh	

En estos pastizales xerofíticos hemos encontrado 19 táxones diferentes, todos ellos saprófitos. No hemos encontrado especies micorrizógenas ni parásitas, al encontrarnos con zonas muy abiertas y carente de vegetación arbustiva.

JARDINES

En este apartado consideramos las especies con un hábitat más cosmopolita, que no aparecen en las afueras de la ciudad, sino dentro de ella, fructificando en los jardines de Alcalá.

CLASE MYXOMYCETES

<i>Arcyria incarnata</i>	S1	
<i>Badhamia foliicola</i>	Sf	
<i>Badhamia panicea</i>	Sf	
<i>Comatricha nigra</i>	S1	
<i>Didymium anellus</i>	Sf	SP. PC.
<i>Didymium bahiense</i>	Sf	SP. PC.
<i>Didymium difforme</i>	Sf	
<i>Didymium muscorum</i>	Sf	SP. PC.
<i>Enteridium lycoperdon</i>	Sltm	
<i>Lycogala epidendrum</i>	S1	
<i>Physarum cinereum</i>	Sf	
<i>Physarum leucophaeum</i>	Sf	
<i>Physarum lividum</i>	Sf	SP. NOV. ESP.
<i>Physarum straminipes</i>	Sltm	SP. PC.

CLASE HETEROBASIDIOMYCETES

<i>Auricularia auricula-judae</i>	Sltm
---	------

CLASE HOMOBASIDIOMYCETES

O, APHYLLOPHORALES

<i>Inonotus hispidus</i>	P	(<i>Populus</i> , <i>Morus</i> , <i>Sophora</i> y <i>Ulmus</i>)
<i>Polyporus squamosus</i>	P	(<i>Ulmus</i>)

O, AGARICALES s, lato