

## NOTAS SOBRE *USTILAGINOMYCETES* (*BASIDIOMYCOTINA*) EN EL S.E. ESPAÑOL

J. Navarro\*, M. Honrubia\* & P. Torres\*

Recibido: mayo 1986

### ABSTRACT

Notes on Ustilaginomycetes (Basidiomycotina) from South-East Spain

Nine new records of *Ustilaginomycetes* from South-East Spain are furnished. The more important ones are: *Tuburcinia kmetiana* (Magn.) Liro, *Cintractia caricis* (Pers.) Magn., *Sphacelotheca andropogonis* (Opiz) Bub., *Ustilago lygei* Rabenh. and *U. spegazzinii* Mirsch.

Key words: Ustilaginomycetes. Basidiomycotina. S.E. Spain.

### RESUMEN

Se da cuenta del hallazgo en el S.E. español de nueve taxones, pertenecientes a la clase *Ustilaginomycetes* (*Basidiomycotina*), entre los cuales destacan por su interés: *Tuburcinia kmetiana* (Magn.) Liro, *Cintractia caricis* (Pers.) Magn., *Sphacelotheca andropogonis* (Opiz) Bub., *Ustilago lygei* Rabenh. y *U. spegazzinii* Mirsch.

Palabras clave: *Ustilaginomycetes*. *Basidiomycotina*. S.E. España.

En trabajos previos (UNAMUNO, 1930; MALENÇON & BERTAULT, 1971; HONRUBIA & LLIMONA, 1982 y MALENÇON & LLIMONA, 1983) se recogen un total de doce taxones de *Ustilaginomycetes* detectados en el S.E. peninsular ibérico. En la presente nota se adjuntan nueve nuevas citas de este grupo de hongos, ordenados, a nivel supragenérico, según los criterios propuestos por HAWKSWORTH *et al.* (1983) y alfabéticamente los géneros y especies. Como bibliografía básica, para la identificación de los taxones, se han utilizado VIENNOT-BOURGIN (1956) y GUYOT *et al.* (1955, 1960, 1969). Los ejemplares están incluidos en el herbario MUB de la Universidad de Murcia, con las siglas JNR y el correspondiente número de registro.

### TILLETIACEAE

*Tuburcinia kmetiana* (Magn.) Liro

Sobre flores de *Viola arvensis* Murray.

El Relumbrar (Albacete); WH26; Leg. D. Baños: 30-IV-85. JNR9164 (fig. 1 G).

*Cintractia caricis* (Pers.) Magn.

Sobre ovarios de *Curex hallerianu* Asso.

Srra. España (Murcia); XG39; Leg. X. Llimona: 10-V-82; JNR9115 (fig. 1 A-C).

### USTILAGINACEAE

*Sphacelotheca andropogonis* (Opiz) Bub.

Sobre inflorescencia de *Hyparrhnia* sp.

Rambla del Pto. de La Cadena (Murcia);

\* Departamento de Botánica. Facultad Biología. Universidad Murcia

XG69; Leg. J.N.; 14-X-84; JNR9957.// Rambla del Tinajón, camino de la estación de Ulea (Murcia); XH5125; Leg. J. Navari-o; 24-IV-85; JNR9121.// Cei-ca de casa de Peñabermeja. Isso (Albacete); XH0458; Leg. J. Navarro; 19-VII-85; JNR9226 (fig. 1 D-E).

*Ustilago avenae* (Pers.) Rostr.

Sobre flores de *Avena* sp.

Fuente de Isso (Albacete); XH0862; Leg. J. Navarro; 17-V-85; JNR9211.

*Ustilago hordei* (Pers.) Lagerh.

Sobre flores de *Secale cereale* L. y *Hordeum* sp.

Fuente de Isso (Albacete); XH0862; Leg. J. Navarro; 17-V-85; JNR9214.11 Río Madera (Albacete); WH5369; Leg. J. Navarro; 17-V-85; JNR9213.

*Ustilago lygei* Rabenh.

Sobre inflorescencias de *Lygeum spartum* L.

Puerto Lumbreras (Murcia); XG05; Leg. F. Alcaraz; 3-III-84; JNR9090.// Sierra de Columbares (Murcia); XG79; Leg. M. Honrubia & J. Navarro; 2-IV-85; JNR9117.// Rambla del Tinajón (Murcia); XH5125; Leg. J. Navarro; 24-IV-85; JNR9120.// Cerca de los Martínez, Cartagena (Murcia); XG68; Leg. X. Llimona; 9-V-82; JNR9099 (fig. 1 F).

*Ustilago ornithogali* (Schm. et Kze.) Magn.

Sobre hojas de *Gagea* sp.

Rambla del Sordo. Santo Angel (Murcia); XH6501; Leg. A. Robledo; JNR9063 (fig. 1 I).

*Ustilago spgazzinii* Mirsch.

Sobre tallos de *Piprarherum miliaceum* (L.) Cosson.

Almendricos (Murcia); XG0949; Leg. J. Navarro; 18-VIII-84; JNR9065 (fig. 1 J).

*Ustilago tricii* (Pers.) Rostr.

Sobre inflorescencias de *Triticum aestivum* L.

Carretera del Palmar (Murcia); XG69; Leg. J. Navarro; 3-III-85; JNR9161 (fig. 1 H).

## BIBLIOGRAFÍA

- GUYOT, L.; MALENCON, G. & MASSENOT, M. 1955. Contribution à l'étude des *Ustilaginales* parasites du Bassin Méditerranéen Occidental (Afrique du Nord et Péninsule Ibérique). *Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie Agricole de France*, **34** (4): 181-126.
- 1960. Troisième contribution à l'étude des *Ustilaginales* parasites du Bassin Méditerranéen Occidental (Afrique du Nord et Péninsule Ibérique). *Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie Agricole de France*, **34** (3): 165-172.
- 1969. Quatrième contribution à l'étude des *Ustilaginales* parasites du Bassin Méditerranéen Occidental (Afrique du Nord, Espagne, Italie). *Revue de Mycologie*, **34** (2-3): 192-219.
- HAWKSWORTH, D. L.; SUTTON, B. C. & AINSWORTH, G. C. 1983. *Dictionary of the Fungi*. H. Charles Worth & Co Ltd. Huddersfield, England. 445 pp.
- HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. 1982. Aportación al conocimiento de los hongos del S.E. de España. IX. *Uredinales, Ustilaginales, Tremellales, Auriculariales, Septobasidiales, Dacrimicetales (Basidiomicetes)*. *Collectanea Botanica*, **13** (2): 533-547.
- MALENCON, G. & BERTAULT, R. 1971. Champignons de la péninsule ibérique. *Acta Phytotax. Barcinon*, **8**: 1-97.
- MALENCON, G. & LLIMONA, X. 1983. Champignons de la péninsule ibérique: VII-Flore vernal de S.E.: Basidiomycetes. *Anales de la Universidad de Murcia*. **39**: 3-89.
- UNAMUNO, L. M. 1930. Hongos microscópicos de los alrededores de Caudete (Albacete). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **30**: 379-390.
- VIENNOT-BOURGIN, G. 1956. *Mildious, Oidiums, Carries, Charbons, Rouilles des Plantes de France*. Paul Lechevalier. Paris. 317 pp.

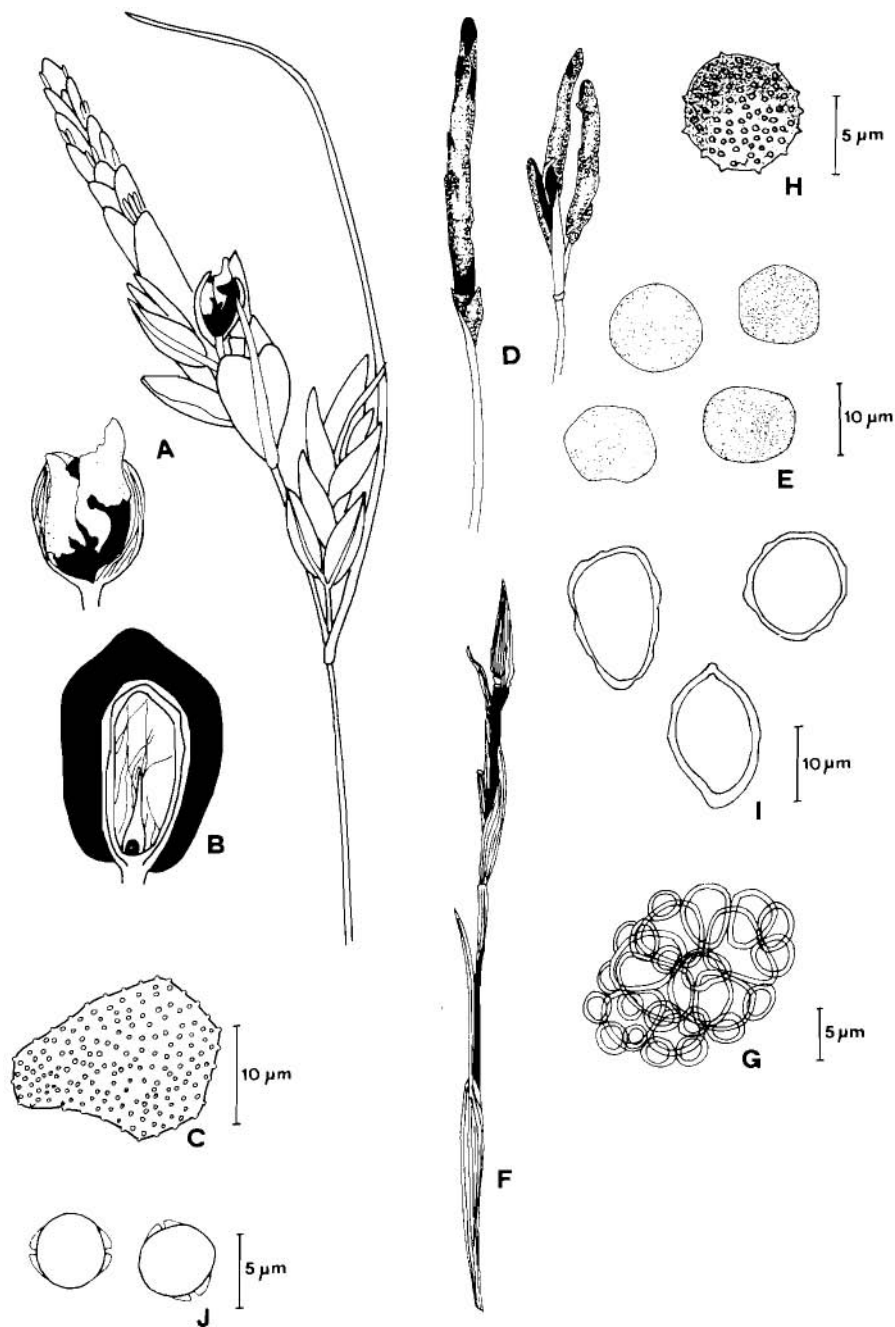


FIGURA 1. **A-C:** *Cintractia caricis*: **A:** aspecto sobre *Carex halleriana*; **B:** corte de una flor atacada; **C:** telióspora. **D-E:** *Sphacelotheca andropogonis*: **D:** aspecto sobre *Hypparrhenia* sp.; **E:** teliósporas. **F:** *Ustilago lygei*: aspecto sobre *Lygeum spartum*. **G:** *Tuburcinia kmetiana*: glómulo de esporas. **H:** *Ustilago tritici*: telióspora. **I:** *Ustilago ornithogali*: teliósporas. **J:** *Ustilago spgazzinii*: teliósporas.

A-C: *Cintractia caricis*, A: aspect on *Carex halleriana*. B detail on d flower; C teliospore D-E *Sphacelotheca andropogonis*, D: aspect on *Hypparrhenia* sp. E teliospores. F *Ustilago lygei* aspect on *Lygeum spartum* G: *Tuburcinia kmetiana* spore balls H *Ustilago tritici* teliospore I *Ustilago ornithogali* teliospores J. *Ustilago spgazzinii* teliospores.