

Hongos del Herbario del Museo de Ciencias naturales de Barcelona

(Serie 7.^a)

por el

Dr. R. González Fragoso

Los hongos comprendidos en esta nueva serie de los del Herbario del Museo de Barcelona, y que ha tenido la bondad de remitirme el Doctor FONT QUER, han sido recolectados por el inteligente y activo botánico, y el recolector de dicho Museo D. E. GROS, en la Sierra Nevada, muy especialmente. Como era de esperar tratándose de una región tan poco conocida, desde el punto de vista micológico, estas herborizaciones han dado un cierto número de especies que no eran conocidas en nuestra flora, así como nuevas fanerógamas atacadas por hongos. También algunos de los hongos recolectados en otras localidades ofrecen interés para el conocimiento de nuestra flora. Damos a continuación la enumeración de todos ellos, y la descripción de las especies nuevas.

UREDALS

1. *Puccinia andryalae* (Syd.) Poir.

En hojas de *Andryala integrifolia*.—Facies II, III.—S. Geronimo (Sierra-Nevada) a 1800 mtrs. alt., y Benissa (Valencia).-4-VIII, y 12-V-1923. Rec. Dr. Font Quer.

2. *Puccinia aristolochiae* (DC.) Wint.

En hojas de *Aristolochia longa*.—Facies III.—Benitaxell (Valencia).-19-V-923.—Rec. Dr. Font Quer.

3. *Puccinia asphodeli* Moug.

En hojas de *Asphodelus cerasiferus*.—Facies I, III.—En Puig Campana (Valencia).—16-VI-923.—Rec. Font Quer.

4. *Puccinia bupleuri-falcati* (DC.) Wint.

En hojas y tallos de *Bupleurum spinosum*.—Facies I y III.—Horcajo de Trévez (Sierra-Nevada), a 2400 mtrs. alt.-26-VI-923.—Leg. Doctor Font Quer.

No se encuentran en estos ejemplares facies urédica, siendo de notar

que esta especie fué encontrada por Gros en Sierra-Tejeda, con ecidios y teleutosoros de *Uromyces bupleuri* P. Magnus, descrita por su autor sólo con la facies perfecta, en *B. graminifolium*, de Persia. Ciertamente el estudio biológico de esta especie, acaso hiciera ver se trata de una especie de ciclo abreviado, en *Puccinia*, como lo es en *Uromyces*.

5. *Puccinia campanulae-herminii* Gz. Frag.

En hojas de *Campanula herminii*.—Facies III.—Peñón de la Alcazaba (Sierra-Nevada) 15-VIII-923. Rec. Dr. Font Quer.

Esta especie descrita primeramente en Peñalara (Guadarrama), fué encontrada posteriormente por el sabio Prof. Dr. Sampaio en Sierra de Estrella (Portugal) siendo la que ahora mencionamos la tercera localidad conocida.

6. *Puccinia caricis* (Schum.) Reb.

En hojas de *Carex maritima*.—Facies II, III.—S. Pere de Roda (Cataluña).—27-III-923. Rec. Dr. Font Quer.

Los teleutosoros en estos ejemplares presentan numerosas mesosporas que no son comunes en esta especie.

7. *Puccinia carthami* (Hulz.) Cda.

En hojas de *Carthamus dianthus*.—Montgó (Valencia).—I-VI-923.—Rec. Gros.

La especie es nueva para la flora ibérica, y se cita por vez primera sobre la fanerógama mencionada.

8. *Puccinia centaureae* (DC.) Mart.

En hojas de *Centaurea montgói*.—Monte de Bernia (Valencia).—21-VI-923.—Rec. Gros,

La especie parasitada es matriz nueva para este uredal.

9. *Puccinia crepidicola* Syd. (ad interim).

En hojas de *Crepis nicaensis*, var.—Facies II, III.—Montgó (Valencia).—I-VI-923.—Rec. Dr. Font Quer.

Esta especie debe ser estudiada biológicamente, para una determinación definitiva, pues se trata de una matriz nueva, y se ignora si es una especie o forma biológica. La clasificación que doy es sólo por semejanza morfológica.

10. *Puccinia cruciferarum* Rud.

En hojas de *Cardamine resedifolia*.—Chorreras-negras (Sierra-Nevada) 3000 metros alt.—13-VIII-923 Leg. Dr. Font. Quer.

No estaba citada la especie sobre esta matriz en nuestra flora.

11. *Puccinia dovreensis* Blytt.

En hojas de *Erigeron acris*.—El Camarate (Sierra-Nevada) a 1850 mtrs alt.—6-VIII-923.—Rec. y det. Dr. Font. Quer.

Esta especie encontrada muy escasamente es nueva para la flora ibérica, y la matriz nueva para la especie de uredal.

12. *Puccinia eryngii* DC.

En hojas de *Eryngium campestre*.—Facies III.—Jerez del Marquesado (Granada).—7—VIII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

13.—*Puccinia hieracii*.—(Schum.) Mart.

En hojas de *Hieracium pilosella*.—Aitana (Valencia) a 1.400 mtrs. alt. 15—VI—923.—Rec. Dr. Font Quer.

Esta especie pertenece a la *P. piloselloidarum* Probst, según los estudios experimentales de este autor.

14. *Puccinia holcina* Erikss.

En hojas de *Holcus lanatus*. Facies II, III.—Horcajo de Trévez, a 2.400 mtrs. de alt. 21—VIII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

15. *Puccinia laguri-chamaemoly* R. Maire.

En hojas de *Lagurus ovatus*.—Facies II, III.—Montgó (Valencia).—VI—923.—Rec. Dr. Font Quer.

16. *Puccinia leontodontis* Jacky.

En hojas de *Leontodon autumnalis* var. *minimum*.—Barranco del Goterón, a 2.800 mtrs. alt.—16—VIII—923. Rec. Gros.

La variedad es matriz nueva para esta especie de uredal.

17. *Puccinia major* Dietel. (ad interim).

En hojas de *Crepis oporinoides* var. *prostrata*, así como en peciolos y escapos.—Ecidios en grupos muy densos hipertrofiantes.—Horcajo de Trévez, y Puerto de Vacaras.—27—VII y 31—VIII—923.—Rec. Gros.

Esta especie, matriz nueva para la especie, no está comprobada biológicamente.

18. *Puccinia menthae* Pers.

En hojas de *Calamintha clinopodium*.—Facies II.—Jerez del Marquesado (Granada).—28—VII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

19. *Puccinia nevadensis* Syd.

En hojas de *Salvia officinalis*—S. Gerónimo (Sierra Nevada)—4—VIII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

La matriz es nueva para esta especie, propia hasta ahora de nuestra flora y descrita en Sierra Nevada, única región en que es conocida.

20. *Puccinia picridis* Hazsl.

En hojas de *Picris hieracioides* var. *longifolius*.—Trévez (Sierra Nevada) a 1.600 mtrs. de alt. 16—VII—923. Rec. Dr. Font Quer.

La variedad es matriz nueva para este uredal.

21.—*Puccinia porri* (Sow.) Wint.

En hojas de *Allium* sp.—Facies III.—Montgó (Valencia).—I—VI—923.—Rec. Dr. Font Quer.

22. *Puccinia punctata* Link.

En hojas de *Galium nevadensis*.—Prado de Verdegambre (Sierra Nevada) a 2.500 mtrs. de alt.—18—VII—923. Rec. Dr. Font Quer.

En hojas de *Galium pruinsum*.—Trévez (Sierra Nevada) a 1.600 mtrs. alt.—29—VIII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

Ambas especies son matrices nuevas para este uredal.

23. *Puccinia saxifragae* Schlecht.

En hojas de *Saxifraga stellaris*.—Barranco del Nacimiento (Sierra-Nevada) a 2.500 mtrs. de alt.—Rec. Dr. Font Quer.

24. *Puccinia serratulae-pinnatifidae* Gz. Frag.

En hojas de *Serratula pinnatifida*.—S. Gerónimo (Sierra-Nevada), a 1.800 mtrs. de alt. 4—VIII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

Esta especie sólo estaba citada en la estepa central.

25. *Puccinia uliginosa* Juel.

En hojas de *Parnassia palustris*.—Facies ecídica.—Poyo de Vacares (Sierra-Nevada) 24—VII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

Esta especie es nueva para la flora ibérica. Las facies superiores se encuentran en *Carex vulgaris*, especie propia de sitios montañosos y algo pantanosos, y que si bien no señalada en Sierra-Nevada es muy probable en ella. Acaso en dicha región pudiera también encontrarse en otras especies de *Carex* próximas a la indicada.

25. *Puccinia taraxaci* (Reb.) Plowr.

En hojas de *Taraxacum obovatum*.—Facies teleutospórica.—Benimantell (Valencia).—24—VII—923. Rec. Gros.

26. *Uromyces alchimillae* (Pers) Lévl.

En hojas *Alchimilla vulgaris*. Facies II.—Peñon de la Alcazaba (Sierra-Nevada) a 2.900 mtrs. de alt.—15—VII—923.—Rec. Dr. Font Quer.

Especie nueva para nuestra flora.

27. *Uromyces genistae-tinctoriae* (Pers.) Wint.

En hojas de *Genista baetica*.—Facies II, III.—Horcajo de Trévez (Sierra-Nevada) a 2.500 mtrs de alt.—31—VIII—923.—Rec. Gros.

La planta parasitada es matriz nueva para esta especie.

28. *Uromyces armeriae* (Schlecht.) Lévl.

En hojas y escapos de *Armeria longiaristata*.—Facies II, III—S. Gerónimo (Sierra-Nevada) y por encima de Alquife (Sierra-Nevada) a 1300 mtrs. de alt. 4-VIII y 14-VII-923—Rec. Dr. Font Quer.

La planta parasitada es matriz nueva para este uredal.

29. *Uromyces loti* Blytt.

En hojas de *Lotus ornithopodioides*.—Facies II, III—Hifac (Valencia) 30-V-923—Rec. Dr. Font Quer.

30. *Uromyces proeminens* (D C.) Lévl.

En hojas de *Euphorbia chamaecybe*.—En todas sus facies.—S. Guim (Cataluña).—VIII-920. Rec, Dr. Font Quer.

Estaba citada en la flora catalana en Figueras (Gerona.)

31. *Uromyces rumicis* (Scum) Wint.

En hojas de *Rumex conglomeratus*.—Facies II, III—Puig Campana (Valencia)—16-VI-923—Rec. Dr. Font Quer.

32. *Phragmidium fragariastris* (DC.) Schroet.

En hojas de *Potentilla nevadensis* var. *condensata*.— En todas sus facies—Barranco del Goterón (Sierra-Nevada) a 2800 y 2900 mtrs. de alt. 15-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer, y 16-VIII-923 rec. Gros.

La variedad mencionada es matriz nueva para este uredal.

33. *Melampsora euphorbiae* (Schub) Cast.

En hojas y brácteas de *Euphorbia esula*.—Facies II, III—Barranco y Horcajo de Trevez (Sierra-Nevada) a 2000 y 2400 mtrs. de alt.—30 y 15 VII-923—Rec. Dr. Font Quer.

No estaba citada esta especie sobre dicha matriz en la flora española, pero si en la lusitánica de Melgaço, Peso, de donde me fué enviada por el sabio botánico Prof. Dr. Gonzalo Sampaio.

34. *Melampsora euphorbiae-dulcis* Otth.

En hojas de *Euphorbia nevadensis*.—En todas sus facies—Vacares (Sierra-Nevada) a 2700 mts. de alt. 21-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer.

La *Euphorbia nevadensis* es matriz nueva para este uredal. Algun ejemplar presente además el *Aecidium euphorbiae* Gm. del que no podemos en este caso asegurar la relación.

35. *Uredo zollikoferiae* Pat.

En hojas y tallos de *Zollikoferia pumila*.—Biar (Valencia), a 750 mts. de alt. II-VI-923—Rec. y det. Dr. Font Quer.

La planta parasitada es matriz nueva para esta especie de uredal.

Las uredosporas alcanzan a 25 micras de diam., y su pared un grosor 3'5 micr.

36. *Aecidium euphorbiae* Gm. (ad interim.)

En hojas de *Euphorbia nevadensis*.—Vacares (Sierra-Nevada) 21-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer.

La *Euphorbia nevadensis* sobre la cual se cita por vez primera este eci-dio, aparece al mismo tiempo con uredos de *Melampsora euphorbiae-dulcis* Otth, con cuya especie, a pesar de coincidir, no puede tener relación.

37. *Aecidium ranunculacearum* DC. (ad interim.)

En hojas de *Ranunculus acetosellifolius*.—Barranco del Nacimiento (Sierra-Nevada) a 2400 mtrs. de alt. y Vacares a 2700—18 y 21-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer y Gros.

Cítase por vez primera sobre el *Ranunculus* dicho, siendo probable esté en relación con *Puccinia* o *Uromyces* en Gramineas.

USTILAGALES

38. *Sphacelotheca schweinfurthiana* (Shuem.) Sacc.

En espigas de *Imperata cylindrica*.—Barranco de l'Açafort, Gandía (Valencia)—18-VI-923—Rec. Gros.

39. *Urocystis anemones* (Pers.) Wint.

En hojas de *Ranunculus alea*.—Montgó (Valencia)—21-V-923—Rec. Gros.

Esta especie es matriz nueva para el ustilagal mencionado.

40. *Urocystis sorosporioides* Koern.

En hojas de *Thalictrum alpinum*.—Barranco del Goterón (Sierra-Nevada) a 2600 mtrs. de alt.—15-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer, y det.

Especie nueva para la flora ibérica.

41. *Ustilago bromivora* (Tul.) Fisch. de Wald.

En espigas de *Bromus fasciculatus*.—Güejar (Sierra-Nevada), a 2400 mtrs. de alt.—5-VIII-923—Rec. Dr. Font Quer.

El *Bromus* mencionado se cita por vez primera parasitado por este ustilagal.

DISCALES

42. *Ascobolus glaber* Pers.

En estiércol de vacas.—Barranco del Nacimiento (Sierra Nevada) a 2.500 mtrs. de alt.—

18-VII-923. Rec. Dr. Font Quer.

Especie nueva para la flora española.

PIRENIALES

43. *Auerswaldia chamaeropsis* (Cke.) Sacc.

En hojas secas de *Chamaerops humilis*.—Montgó (Valencia).—1-VI-923.—Rec. Dr. Font Quer

En unión de *Phyllosticta flavescens* sp. nov., *Phomopsis phoenicicola* Trav. et Sp., y *Microdiplodia passeriniana* (Thuem.) All.

44. *Didymella superflua* (Auersw.) Sacc.

En tallos secos de *Aconitum lycoctonum*, fma.—Prado de Verdegambre (Sierra-Nevada) a 2.300 mtrs. de alt.—18-VII-923.—Rec. Dr. Font Quer.

Cítase por vez primera este pireñal en nuestra flora sobre *Aconitum*.

45. *Dophiostoma niesslianum* Sacc.

Form. **asteris-alpini** nov.

Differt ascis usque 105×24 , micr., sporidiis usque $32 \times 12.5-7$ -septatis, quandoque longitudinaliter divisae vel plicatis. In foliis siccis *Asteris alpini*, in Circ de Morens (Pyr. orient.) Galliae, 18-VII-922, leg. Cuatrecasas.

La especie fué descrita sobre *Aster novi*, en Belgica.

46. *Phyllachora cynodontis* (Sacc.) Niessl.

En hojas de *Cynodon dactylon*.—Xeresa (Valencia).—28-V-923.—Rec. Dr. Font Quer.

47. *Pleospora abbreviata* Fuck.

En espinas secas de *Astragalus nevadensis*.-Puerto de Trevez (Sierra-Nevada) a 2.900 mtrs. de alt.-30-VIII-923.-Rec. Dr. Font Quer.

Especie nueva para la flora ibérica y la matriz nueva para el pireneal mencionado.

48. *Pleospora vulgaris* Niessl. - var. (β) *disticha* Sacc.

En tallos secos de *Eryngium bourgatii*.-Peñón de la Alcazaba (Sierra-Nevada).-15-VIII-923.- Rec. Dr. Font Quer.

La fanerógama mencionada es matriz nueva para esta especie.

49. *Pyrenophora chrysospora* (Niessl) Sac.

En hojas de *Aster alpinus*.-Circ de Morens (Pir. orient.) Francia.-18-VII-922.-Rec. Cuatrecasas.

En unión del *Lophiostoma niesslianum* Sacc., form. *asteris-alpini* nov.

50-*Sphaerella chamaeropsis* Trav.

En hojas secas de *Chamaerops humilis*. Montgó (Valencia). -1-VI-923.-Rec. Dr. Font Quer.

Especie nueva para nuestra flora encontrada en unión de otros hongos, que se citan sobre la misma matriz, y de igual localidad, pero muy escasamente.

51. *Sphaerella resedae* Pass.

En tallos y ramas secas de *Reseda complicata*.-Barranco del Goterón (Sierra Nevada) a 2.700 mtrs. de alt.-16-VIII-923.-Rec. Dr. Font Quer.

Esta matriz es nueva para la especie de Passerini, y en ella las esporidias miden de 15, 5-25 micras de long. por 7 de diam.

ESFEROPSIDALES

52. ***Phyllosticta flavescens*** Gz. Frag., sp. nov.

Maculis nullis, pycnidiis immersis, 100-120 micr. diam., 120-135 alt., prominulis. nigris, contextu pseudoparenchymatico, obscure fuliginis, ostiolo pertuso; sporulis numerosis, subhyalinis, in cirrhus flavidulis exsiliantibus, cylindraceis, $7 \cdot 12 \times 1,5-2,2$, micr., eguttulatis, extremis leniter attenuatis sporophoris non visis.- In foliis siccis *Chamaerops humilis*, prope Montgó (Valencia). leg. cl. bot. Dr. Font Quer. I-VI-1923.-A coeteris *Phyllosticta* et *Phoma* in *Chamaerops* diversa. - Socia adest *Sphaerella chamaeropsis* Trav., *Phomopsis phoenicicola* Trav. et Sp., *Microdiplodia passeriniana* (Thuem). All., et *Aureswaldia chamaeropsis* (Cke.) Sacc.

El color ligeramente amarillento de esta especie la asemeja algo a las especies del género *Conothyrium*, del que se aleja por la forma de sus esporulas.

53. *Phoma cichoracearum* Sacc.

En tallos secos de *Crepis oporinoides*, var. *prostrata*.-Puerto de Vacares (Sierra-Nevada).-31-VIII-923.-Rec. Gros.

Esta matriz es nueva para dicho *Phoma*.

54. ***Phoma nevadensis*** Gz. Frag. sp. nov.

Pycnidiis crebe sparsis, epidermide subtectis, magnis, globosis, usque 300 micr. diam., nigris, contextu obscure parenchymatico, primum subas-tomis, denique ostiolo pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, 11-12,5×3,5-4, cylindraceis, utrinque rotundato obtusiusculis, intus minutissime granulosis vel minute bi-guttulatis, sporophoris non visis.-In caulibus siccis *Aconiti lycoctoni*, fma., in Prado de Verdegambre (Sierra-Nevada) 2.300 mtrs. alt. leg. bot. Dr. Font Quer, 8-VII-923. - Socia *Didymella superflua* (Auersw.) Sacc.

Sobre esta planta sólo se describió el *Macrophoma aconiti* Berl., di-verso genericamente.

55. *Phomopsis phoenicicola* Trav. et Sp.

En hojas secas de *Chamaerops humilis*.-Montgó (Valencia).-I-VI-923
Rec. Dr. Font Quer.

En unión de otros hongos que se mencionan sobre la misma matriz que es nueva para éste. Algunas esporulas se presentan con protoplasma bipartido.

56. *Microdiplodia passeriniana* (Thuem.) All.

En hojas secas de *Chamaerops humilis*.-Montgó (Valencia).-I-VI-923.
Rec. Dr. Font Quer.

En unión de la anterior especie. y de otras mencionadas.

57.-*Heteropatella umbilicata* (Pers. Sacc).

En tallos secos de *Digitalis nevadensis*-Puerto de Vacares (Sierra Nevada) a 2.800 mtrs. de alt.-22-VIII-923.-Rec. Dr. Font Quer.

La *Digitalis nevadensis* es matriz nueva para esta especie que se pre-senta en ella con esporulas en su mayoría tri-loculares.