

UNA NUEVA ESPECIE DE «USTILAGO»

(USTILAGO TINANTIAE, NOV. SP.)¹

Por JUAN CARLOS LINDQUIST²

Entre el material micológico que periódicamente me enviara el doctor H. Sleumer, llegaron unos ejemplares de una Comelinácea (*Tinantia fugax*), cuyos ovarios se hallan parasitados por una Ustilaginácea.

Estudiado este interesante parásito, resultó ser un *Ustilago*, que hasta el presente no había sido catalogado; y cuyos caracteres detallo a continuación³:

Soros ovariícolos, formados por las cápsulas triloculares del hospedante; masa teleutospórica, pulverulenta, castaño-oscuro, formada por teleutósporos, globosos, esféricos u oblongo-elipsoides, 9-11 × 9-15 μ, en su mayor parte 11 μ diám., membrana burnt umber (Pl. 15, A. 12)⁴, 1-15 μ, reticulada, con retículos de 0.5 μ de lado.

Hab.: en ovarios de *Tinantia fugax* Schweid., Salta, Capital, Quebrada de San Lorenzo, 1500 m, 19-III-1952, leg. H. Sleumer, LPS 22062; tipo!

Obs. — Pude hacer desarrollar en medio de cultivos (Agar papa glucosado), unas colonias, que a causa de un accidente, luego se per-

¹ Recibido para su publicación el 10 de diciembre de 1953.

² Profesor de Fitopatología en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Eva Perón, y Jefe Asesor de Investigaciones en el Instituto de Botánica C. Spegazzini de la misma Universidad.

³ *Soriis in ovariiis evolutis, masa sporarum pulverulenta, atrobrunnea, teleutosporis, globosis, sphaeroideis, vel oblongo-elipsoideis, 9-11 × 9-15 μ, fere 11 μ diam., tunica burnt-umber (Pl. 15, A. 12) (-4), 1-1.5 μ cr., reticulata, arcolis polygonis, 0.5 μ lat.*

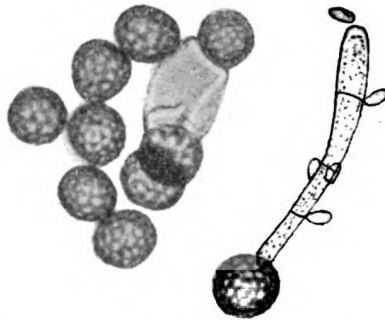
In ovariiis Tinantiae fugacis Schweid, Salta, Capital, Quebrada de San Lorenzo, 1500 m, 19-III-1952, leg. H. Sleumer, LPS 22062; typus!

⁴ MAERZ AND PAUL, *A Dictionary of Color*, 1930.

dieron. Ellas eran pequeñas, amarillo-pajizas, brillantes, circulares y con bordes irregulares.

Los teleutósporos germinan emitiendo un probasidio tri-tabcado con esporidios laterales y terminales, es decir, que presenta los caracteres propios del género.

Se observan en la masa teleutospórica gran cantidad de células estériles, hialinas, muchas de ellas envolviendo aún los esporos.



Ustilago tinantiae, n. sp. Clamidósporos, uno de ellos germinado $\times 800$ Del tipo

En los cortes microtómicos ¹ es posible observar que los esporos se desarrollan centrífugamente, es decir, que empiezan a formarse en las axilas de los carpelos, extendiéndose hacia afuera, hasta llenar por completo la cavidad ovariana.

Todas las flores de la inflorescencia se hallan invadidas por el parásito, revelándose así, que éste es de carácter sistémico.

No hallo en la literatura consultada, nada que se le parezca, razón por la cual presento esta especie como nueva.

Resumen. — Se describe en esta Nota, una nueva especie de *Ustilago* (*Ustilago tinantiae*) que ataca a *Tinantia fugax*, en San Lorenzo, Salta.

Summary. — There is described in this Note, a new species of *Ustilago* (*Ustilago tinantiae*) that attacks the ovaries of a *Commelinaceae* (*Tinantia fugax*) in San Lorenzo, prov. of Salta.

¹ Agradezco al doctor Ovidio Núñez la atención de haberlos realizado.