

Miss ANNA DOMJÁN, Ph. D.:

OBSERVATIONS ON THE AQUATIC FUNGI OF GREAT HUNGARIAN PLAIN (IN THE AREA BETWEEN THE RIVERS DUNA AND TISZA AND BETWEEN THE RIVERS TISZA AND KÖRÖS)

(EXPERIMENTS WITH THE CULTURE OF *Pythium De Baryanum*.)

— With 87 figures. —

Summary.

This paper concludes the description of 24 aquatic fungi species, which have been personally collected by the writer from two regions of the Great Hungarian ALFÖLD, namely on the area between the DUNA and the TISZA, further in the TISZA-KÖRÖS corner.

Out of the total of 24 species 13 represent new ones for the Great Hungarian Alföld.

Among the latter 13 species there are 5 new species: *Phlyctidium rugosum*, *Phlyctidium stylosaccatum*, *Rhizophidium Hungaricum*, *Chytridium sphaericum*, *Rhizophidium natrophilum*.

One is a new combination: *Chytridium anomalum* (Couch) Domján.

Experiments have been carried out to find out best nutrient of *Pythium De Baryanum*. Most satisfactory results have been obtained from the following varieties: 1% agarised apple and bean decoction, further maize-, millet-, rice-, corn-, and oatmealagar as well.

Sporangia growing on the agarised nourishing medium evacuated irregularly.

Infection of wheat-, corn-, barley-, maize-, lucerne-, sugarbeet germplants with *Pythium De Baryanum* was effective.

(Aus der Reichsanstalt für Fischerei, Berlin-Friedrichshagen und dem Ungarischen Biologischen Forschungsinstitut, Tihany.)

CHEMISCHE STUDIEN AN EINIGEN NATRONGEWÄSSER DER UMGEBUNG VON SZEGED UND DEBRECEN

Von: Dr. HANS MANN Berlin-Kladow Jägerhof

(Eingeg. am 21. VI. 1939.)

Auf einer Studienreise durch Ostungarn im Oktober 1938 während meines Aufenthaltes in Ungarn hatte ich Gelegenheit, mehrere Natrongewässer kennen zu lernen. Von Szeged aus war mir durch die Freundlichkeit von Herrn Prof. Dr. I. GYÖRFFY und Frä. Dr. E. KÖL die Möglichkeit gegeben, einige typische Natrongewässer in der Nähe von Dorozsma zu untersuchen, und zwar besuchte ich folgende Teiche: ROTER SANDSEE, kleiner DOROZSMA SALZSEE und grosser DOROZSMA SALZSEE. Von Szeged aus konnte ich durch die Unterstützung von Herrn Prof. Dr. I. GYÖRFFY und Herrn Prof. Dr. J. GELEI auch die Teiche der Teichwirtschaft FEHÉRTÓ aufsuchen

und von dort eine Probe für meine Untersuchungen entnehmen.

Bei einem Aufenthalt in Debrecen bot sich mir durch die Freundlichkeit der Ungarischen Teichwirtschaftsgesellschaft Gelegenheit, die grosse Teichwirtschaft in Hortobágy aufzusuchen, in der ich ebenfalls aus dem Teichwasser und von einem artesischen Brunnen eine Probe entnehmen konnte. Allen, die mir bei meinem Aufenthalt behilflich gewesen waren, sei auch an dieser Stelle mein aufrichtiger Dank ausgesprochen.

Die Natrongewässer der Ungarischen Tiefebene sind schon vielfach Gegenstand biologischer