

Een endoparasiet in *Spirogyra*

door

JOSÉPHINE TH. KOSTER (Rijksherbarium, Leiden)

Een groot aantal van de nog jonge zygosporen in de draden van een *Spirogyra*-soort, waarschijnlijk *S. setiformis* (Roth) Kütz., bleek te zijn geremd in hun ontwikkeling of zelfs vernietigd door een parasiterende schimmel. Deze schimmel werd herkend als een *Lagenidium*-soort (*Phycomycetes*). Dr. F. K. Sparrow, de monograaf van dit geslacht, kon uit het toegezonden, gedroogde materiaal de soort niet met zekerheid herkennen. Hij meent, dat deze *L. gracile* Zopf zou kunnen zijn. Het mycelium van de schimmel bestaat uit 5–8 μ brede, koraalvormige hyphen met schaarse, verspreide wanden. Sporangienbuizen

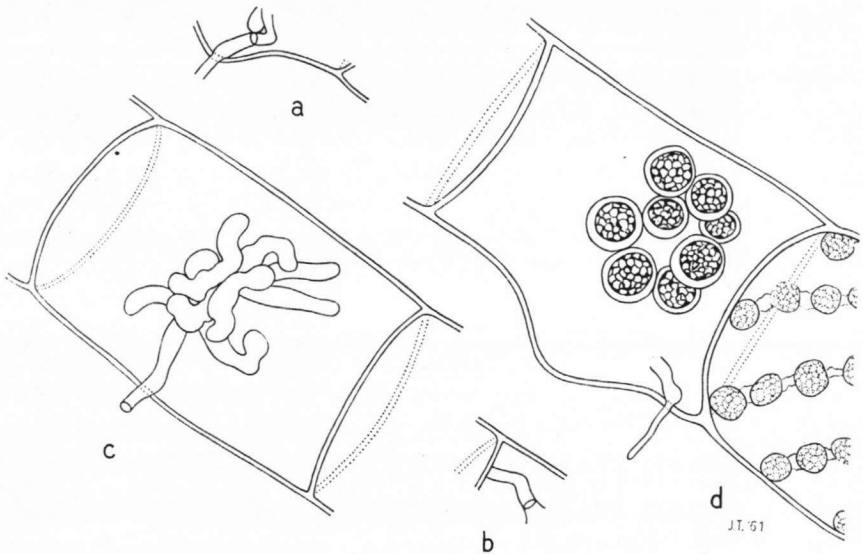


Fig. 1. a–d: cellen van *Spirogyra*, aangetast door *Lagenidium*, met buiten de cellen te voorschijn komende sporangienbuizen van de schimmel; a–b: hyphen met tussenschotten; c: koraalvormig mycelium; d: rustende sporen van de schimmel; $\times 350$.

komen hier en daar buiten de *Spirogyra*-cellen te voorschijn. In verscheidene cellen van het wier vindt men rustende sporen van de schimmel, met dikke, gladde wanden en een doorsnede van 18–21 μ . Het *Spirogyra*-materiaal is afkomstig uit een sloot met troebel water bij Wageningen, Wageningse Binnenveld, langs de Slagsteeg en verzameld door de heer B. J. Hoogers op 16 mei 1961.

Literatuur

1. R. KOLKOWITZ & H. KRIEGER, *Zygnemales*, in Rabenhorst, *Krypt.-Fl.*, ed. 2, 13 (2), 1941.
2. F. K. SPARROW JR., *Aquatic Phycomycetes*, ed. 2, 1960 (Univ. Mich. Stud. Sci. Ser. 15).

Summary

A fungus belonging to the genus *Lagenidium* (*Phycomycetes*), according to Dr. F. K. Sparrow probably *L. gracile* Zopf, was found parasitizing a species of *Spirogyra*, probably *S. setiformis* (Roth) Kütz. It was collected in a ditch with turbid water near Wageningen. The young zygospores of the *Spirogyra* appeared arrested in their development or even destroyed by the fungus. The fungous thallus consists of coralloid, 5–8 μ wide, dispersedly septate hyphae. Extramatrical discharge tubes of the sporangia occurred. Several *Spirogyra* cells contained thick- and smooth-walled resting spores of the fungus, 18–21 μ in diameter.