

## Über eine neue endophytisch lebende *Dactylococcopsis*-Art.

Von Fr. Hustedt, Bremen.

(Mit 3 Textfiguren.)

Bei der Durchsicht meiner Algenkulturen entdeckte ich im Februar 1908 in zwei Gefäßen eine kleine blaugrüne Alge, die reichlich in den Gallertlagern wuchs, die eine Nostoc-Art an den Glaswänden außerhalb des Wassers bildete. Bei der Bestimmung ergab sich, daß es sich um eine *Dactylococcopsis* handelte, die aber mit keiner der bekannten Arten zu identifizieren war, und die ich infolge ihrer Lebensweise als *Dactylococcopsis mucicola* nov. spec. bezeichnen möchte. Ich lasse zunächst die Diagnose folgen:

Cellulae singulae, mucu gelatinoso Algarum nonnullarum viventes, leviter curvatae, media parte distincte tumidae, apicibus rostratis, hyalinis; contentus cellularum pallide aeruginosus. Cellulae 22,5—30  $\mu$  longae, 3,5—6  $\mu$  crassae.

Die neue Form nähert sich in gewisser Hinsicht der *Dact. rupestris* Hansg.<sup>1)</sup>, ist aber dennoch scharf von ihr zu trennen. Die Hauptunterschiede möge folgendes Schema geben:

*rupestris*:

Zellen kurz spindelförmig, schwach gekrümmt, in der Mitte wenig verdickt, an den Enden in kurze, ungleichlange Spitzen ausgezogen.

Zellen 1,5—2,5  $\mu$  breit, 9—15  $\mu$  lang.

Zellen frei lebend.

*mucicola*:

Zellen meist stärker und regelmäßiger gekrümmt, in der Mitte stark, fast plötzlich angeschwollen, Enden gleichlang, mindestens  $\frac{1}{4}$  so lang als die Zelle.

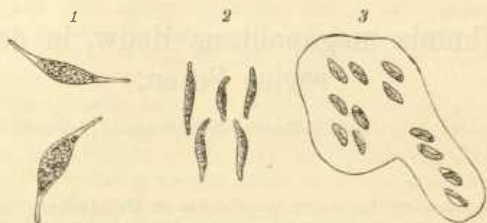
Zellen 3,5—6  $\mu$  breit, 22,5—30  $\mu$  lang.

Zellen endophytisch lebend.

Zu *Dact. montana* G. S. West steht die Form insofern in Beziehung, als auch die Zellen von *Dact. montana* G. S. West zu Gallert-

<sup>1)</sup> Hansgirg, Prodr. der Algenfl. v. Böhmen II, p. 139, Fig. 49  $\beta$ .

lagern vereint vorkommen, aber sie lebt nicht, wie *Dact. mucicola* nov. spec., endophytisch in der Gallerte fremder Algen. Es fragt sich jedoch, ob *Dact. mucicola* nov. spec. unter allen Umständen nur endophytisch gedeihen kann, oder ob sie unter anderen Be-



*D. mucicola* nov. spec.  
<sup>800</sup>/<sub>1</sub>. Seibert, Oc. 3,  
 Obj. V  $\frac{1}{2}$ .

*D. rupestris* Hansg.  
 n. Hansg.  
 Vergr. etwa <sup>800</sup>/<sub>1</sub>?

*D. montana* G. S. West  
 n. West, Treatise Fig. 162 A.  
 Vergr. 450.

dingungen nicht auch frei lebt, oder selbst zur Gallertbildung neigt, wie es West von *Dact. montana* G. S. West angibt. Vielleicht ist es mir möglich, später durch geeignete Kulturversuche genaueres darüber anzugeben; jedenfalls ist es notwendig, darauf zu achten, ob und wie sie in der freien Natur vorkommt.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [48 1909](#)

Autor(en)/Author(s): Hustedt Friedrich Carl

Artikel/Article: [Über eine neue endophytisch lebende Dactylococcopsis-  
Art. 140-141](#)