

## Die Eisenbakterien Ungarns.

— Auszug —

Verfasst von: Frl. **Elisabeth Pákh**, dipl. Mittelschullehrerin u. Assistentin.

Die Verfasserin behandelt ausführlich die auch in Ungarn vorkommenden Genera, beziehungsweise Arten der Eisenbakterien: *Leptothrix ochracea*, *Gallionella ferruginea*, *Siderocapsa major*, *Siderocapsa Treubii* und *Sideromonas confervarum*, sowie die neuen Wirte des letzteren. Die Ansiedlung von *Sideromonas* auf neuen Wirten, wie auch die Farbe und Form der Gallertknöllchen stimmt mit der durch **Cholodny** beschriebenen Species nicht überein; da aber diese Zellen auf jedem Wirte von derselben Grösse sind, ist es zweckmässig diese Formen nach ihrem ersten Entdecker **Cholodny** als zusammenfassende Species *Sideromonas Cholodnyii* zu vereinigen.

*Sideromonas Cholodnyii* ist nach der verschiedenen Form und Farbe der Gallertmasse in mehrere Gruppen teilbar, wie dies die folgende Tabelle darstellt:

*Sideromonas Cholodnyii* Pákh nova sp. collectiva:

A) Klumpenförmige Ausbildungen:

a) Kugelige Formen.

1. Lebhaft-rostre Gallertmasse; im Innern derselben ordnen sich die Zellen meistens perlenreihenartig und seltener zerstreut. An: *Conferva bombycina*, *Mougeotia*.

Aequale: *Sideromonas confervarum* Cholodny (Kiew; Torda)

2. Graulich-ölbraune Kugeln entwickeln sich an *Enteromorpha intestinalis*. Die Zellen liegen im Gallert zerstreut (Torda)

b) Hülsen (muff) artige Formen.

Hellrostre Gallertmassen charakterisieren die Fäden von *Oedogonium*, *Hyalotheca dissiliens* und *Cladophora crispata*. Die Zellen liegen im Innern der Gallertmasse zerstreut (Hohe-Tátra; Kolozsvár)

c) Gürtelartige Formen.

Flache Schleimgürtel von lebhaft-rostroter Farbe an *Microspora pachyderma* und *Chaetomorpha*. Seine Zellen liegen zerstreut. (Sepsi-Bikszád; Kisperest)

B) Flächenartige Ausbreitungen:

d) Fleckenförmige Ausbildung. Ölbraune Gallerte von unregelmässiger Form entwickeln sich an der Oberfläche von *Hydrodictyon reticulatum*. Die Zellen liegen im Gallert zerstreut. (Új-Szeged)

e) Krustenartige Ausbildung. Ölbraune Gallerte mit rostroter Schattierung. (*Chaetophora elegans*). Die Zellen liegen im Gallert zerstreut.