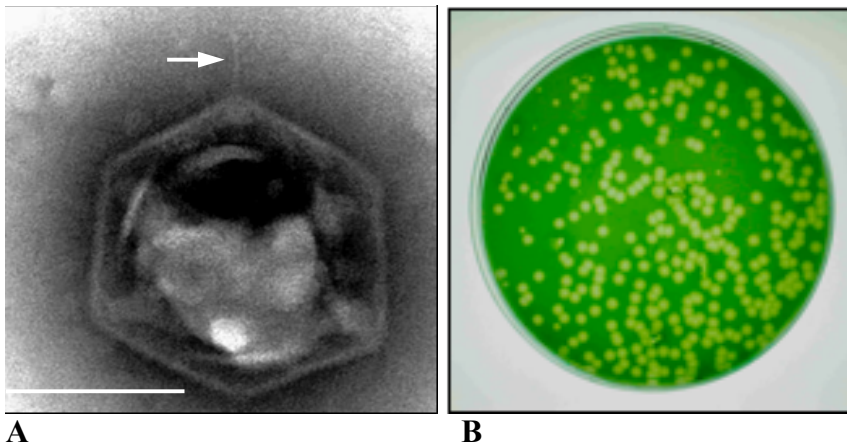


Forschung

Phycodnaviren

Acanthocystis turfacea Chlorella Virus-1 (ATCV-1) gehört zu den *Phycodnaviridae*, einer Familie von großen ds DNA Viren, die marine and Süßwasseralgen infizieren. Algen sind die wichtigsten CO₂ fixierenden und O₂ produzierenden Organismen auf der Erde. Deshalb ist es notwendig Viren zu erforschen, die diese Algenpopulationen regulieren. Die Genome vieler Algenviren sind schon sequenziert worden, aber über die Regulation, Expression und Funktion ihrer Gene weiß man sehr wenig,



A ATCV-1 Partikel im Elektronenmikroskop (A)

B ATCV-1 Plaques auf einem Rasen von *Chlorella* Algen (B)

Ein wichtiges Ziel des Fachgebietes Allgemeine Virologie ist die Identifizierung von wirtsinduzierten ATCV-1 Genen. Dazu wird einerseits die Expression von Promotor::Reporter Gen Konstruktionen in Pflanzenzellen und Algen untersucht, andererseits die Bindung von Transkriptionsfaktoren aus Pflanzen und Algen im Hefe Einhybridsystem (Y1H) überprüft.