

Virulenzanalyse beim *Cydia pomonella* Granulovirus (CpGV)

D. Schneider, J.A. Jehle

Julius Kühn-Institut, Institut für biologischen Pflanzenschutz
diana.schneider@jki.bund.de

Baculoviren (Familie *Baculoviridae*) gehören zu einer diversen Gruppe insektenspezifischer Viren, die weltweit als Bio-Insektizide eingesetzt werden. Das *Cydia pomonella* Granulosevirus (CpGV) wird allein in Europa auf mehr als 100.000ha zur Kontrolle des Apfelwicklers *Cydia pomonella* eingesetzt. In den Jahren 2002/2003 wurde erstmals von Resistenz gegenüber dem CpGV berichtet, jedoch sind bereits neue CpGV-Isolate identifiziert, welche diese Resistenz weitgehend brechen. Im Projekt zur „Bestimmung molekularer Virulenzfaktoren bei *Cydia*

pomonella Granuloviren (CpGV) mittels Transkriptomanalysen“ wird mit Hilfe der Mikroarray Technologie ein Expressionsprofil erstellt, welches Aufschluss über den noch relativ unbekanntem Infektionsprozess geben soll. Durch quantitative Realtime Analysen wird im Vorfeld der zeitliche Rahmen des Infektionsprozesses in den Geweben im Mitteldarm und Fettkörper eingegrenzt. Ziel ist es durch umfassende Kenntnisse der Genregulation bei Granuloseviren (Betabaculoviren) neue Wege des Resistenz- und Virulenzmanagements zu finden.