

# **Ein neuartiges Virus in *Sorbus aucuparia* L.: Nachweis und Verbreitung des *European mountain ash ringspot-associated virus* (EMARaV)**

## **A novel virus in *Sorbus aucuparia* L.: Detection and distribution of *European mountain ash ringspot associated virus* (EMARaV)**

Jenny Robel<sup>1</sup>, Martina Bandte<sup>1</sup>, Hans-Peter Mühlbach<sup>2</sup>, Susanne von Barga<sup>1</sup>, Carmen Büttner<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Humboldt-Universität zu Berlin, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Fachgebiet Phytomedizin, Lentzeallee 55/57, D-14195 Berlin

<sup>2</sup> Universität Hamburg, Biozentrum Klein Flottbek, Ohnhorststraße 18, D-22609 Hamburg

### **Zusammenfassung**

Wir beschäftigen uns mit der Charakterisierung und der epidemiologischen Bedeutung des neuen Gehölzvirus *European mountain ash ringspot-associated virus* (EMARaV) an der Eberesche (*Sorbus aucuparia* L.). Es repräsentiert ein neues Genus der RNA-Viren. Da die ökologische und ökonomische Bedeutung des Virus zurzeit weitgehend ungeklärt ist, untersuchen wir in umfangreichen Forschungsarbeiten die geographische Verbreitung des Virus und mögliche Vektoren. Die Kenntnis der Übertragungswege ist die Grundlage für die Einschätzung des Wirtspflanzenkreises sowie für die Entwicklung von phytosanitären Maßnahmen.

### **Summary**

Our studies focus on the characterization of the *European mountain ash ringspot-associated virus* (EMARaV) in rowan trees (*Sorbus aucuparia* L.). It represents a novel genus of RNA viruses called *Emaravirus*. Currently the ecological and economical importance of EMARaV is unknown. Therefore we are investigating the geographical distribution and potential vectors of this virus. It is essential to elucidate the modes of virus transmission, to estimate the possible host range, and to develop control mechanisms against virus spread.