

## Faktenblätter: Invasive Arten als Überträger von Krankheiten

### Amerikanische Rebzikade (*Scaphoideus titanus* Ball) überträgt Rebkrankheiten

#### Herkunft:

Ursprünglich kommt die Amerikanische Rebzikade aus Nordamerika. Heute ist sie in Spanien, Portugal, Schweiz, Italien und seit 2004 auch in Österreich verbreitet. Im Jahre 2006 trat die Zikade auch in Ungarn auf.

#### Scaphoideus titanus als Krankheitsüberträger

Die Amerikanische Rebzikade überträgt die gefährlichste Vergilbungskrankheit der Rebe (Flavescence dorée) und ist nach wissenschaftlichen Erkenntnissen auch der einzig bekannte Vektor, der diese Krankheit überträgt. Diese Vergilbungskrankheit wird durch Phytoplasmen (pflanzenpathogene Bakterien) ausgelöst und ist als Quarantänekrankheit deklariert.

In den 1950er Jahren trat die Krankheit erstmals massiv in Europa auf und ist weiterhin auf dem Vormarsch.

#### Krankheitsbild:

Das Krankheitsbild der Vergilbungskrankheit äußert sich in nicht aufrecht wachsenden Trieben, gelben eingerollten Blättern, aber auch Braunverfärbungen. Die Trauben der Reben sind lockerbeerig, die Qualität der Beeren sinkt. Die wirtschaftlichen Schäden können erheblich sein, weil die Weinstöcke ganzer Weinberge ausgetauscht werden müssen, Ernten ausfallen und zusätzlicher Insektizideinsatz notwendig wird.

#### Literatur:

- <http://www.ages.at/ages/landwirtschaftliche-sachgebiete/pflanzengesundheit/flavescence-doree-amerikanische-rebzikade/>
- [http://www.google.de/imgres?imgurl=http://media.schweizerbauer.ch/images/32771\\_scaphoideus-titanus.jpg&imgrefurl=http://www.landleben.ch/htmls/artikel\\_18387.html&h=220&w=465&sz=35&tbnid=cQKylgco7RoopM:&tbnh=61&tbnw=128&prev=/images%3Fq%3DScaphoideus%2Btitanus&hl=de&usq=\\_\\_JG8SDfArWYU5CBhrBL3bcyr0vg8=&ei=EIQnS6LGDYnH\\_gaOgJmuDQ&sa=X&oi=image\\_result&esnum=2&ct=image&ved=0CAsQ9QEwAQ](http://www.google.de/imgres?imgurl=http://media.schweizerbauer.ch/images/32771_scaphoideus-titanus.jpg&imgrefurl=http://www.landleben.ch/htmls/artikel_18387.html&h=220&w=465&sz=35&tbnid=cQKylgco7RoopM:&tbnh=61&tbnw=128&prev=/images%3Fq%3DScaphoideus%2Btitanus&hl=de&usq=__JG8SDfArWYU5CBhrBL3bcyr0vg8=&ei=EIQnS6LGDYnH_gaOgJmuDQ&sa=X&oi=image_result&esnum=2&ct=image&ved=0CAsQ9QEwAQ)
- [http://www8.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/naturschutz/PDFs/Tagung\\_Neobiota\\_2009/09\\_Zeisner.pdf](http://www8.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/umweltthemen/naturschutz/PDFs/Tagung_Neobiota_2009/09_Zeisner.pdf)
- [http://www.lwg.bayern.de/weinbau/rebschutz\\_lebensraum\\_weinberg/21638/linkurl\\_0\\_39\\_0\\_1.pdf](http://www.lwg.bayern.de/weinbau/rebschutz_lebensraum_weinberg/21638/linkurl_0_39_0_1.pdf)
- [http://orgprints.org/14238/1/Jermini\\_14238.pdf](http://orgprints.org/14238/1/Jermini_14238.pdf)
- <http://www.agroscope.admin.ch/aktuell/00020/index.html?lang=de&msg-id=25311>
- Chucho J. & D. Thiéry. 2009. Cold winter temperatures condition the egg-hatching dynamics of a grape disease vector. *Naturwissenschaften* 96:827–834
- Bertin S., C. R., Guglielmino, N. Karam, L. M. Gomulski, A. R. Malacrida & G. Gasperi. 2007. Diffusion of the Nearctic leafhopper *Scaphoideus titanus* Ball in Europe: a consequence of human trading activity. *Genetica* 131:275–285