

---

**Ausbreitung der Amerikanischen Rebzikade  
(*Scaphoideus titanus*)  
in Österreich in den letzten 4 Jahren**

---

**Norbert Zeisner  
2. Österreichische Neobiota-Tagung  
"Neobiota und Klimawandel"  
24.04.2009**

# *Scaphoideus titanus*

## Einführung



- Erste Exemplare wurden in den **1950iger** Jahren aus Nordamerika nach Südwest-Frankreich eingeschleppt
- Heute weit verbreitet in Nordspanien, Nordportugal, Schweiz, Italien, Kroatien, Slowenien, Serbien
- Erreichte **2004** die Weinbaugebiete Bad Radkersburg und Klöch in der Südoststeiermark
- Seit **2006** in Ungarn
- Ausbreitungsrichtung wahrscheinlich bedingt durch den Klimawandel nach **Norden**

# *Scaphoideus titanus*

## Biologie



- *Scaphoideus titanus* gehört zur Familie der Kleinzikaden (Cicadellidae)
- lebt ausschließlich an Reben (ampelophag)
- Eier von *S. titanus* überwintern an der Borke der Rebe
- Ende Mai/Anfang Juni schlüpft das erste von 5 Larvenstadien

# *Scaphoideus titanus*

## Biologie



# *Scaphoideus titanus*

## Entwicklung



L1



L2



L3



L4



L5



# *Scaphoideus titanus*



Photo: Gernot Kunz

# Flavescence dorée



- *Scaphoideus titanus* ist der **einzigste** bekannte Vektor von Flavescence dorée
- Flavescence dorée ist eine Vergilbungskrankheit der Rebe, die durch Phytoplasmen ausgelöst wird
- Flavescence dorée ist die gefährlichste Vergilbungskrankheit der Rebe in Europa (RL 2000/29 EU)

# Symptome Vergilbungskrankheiten

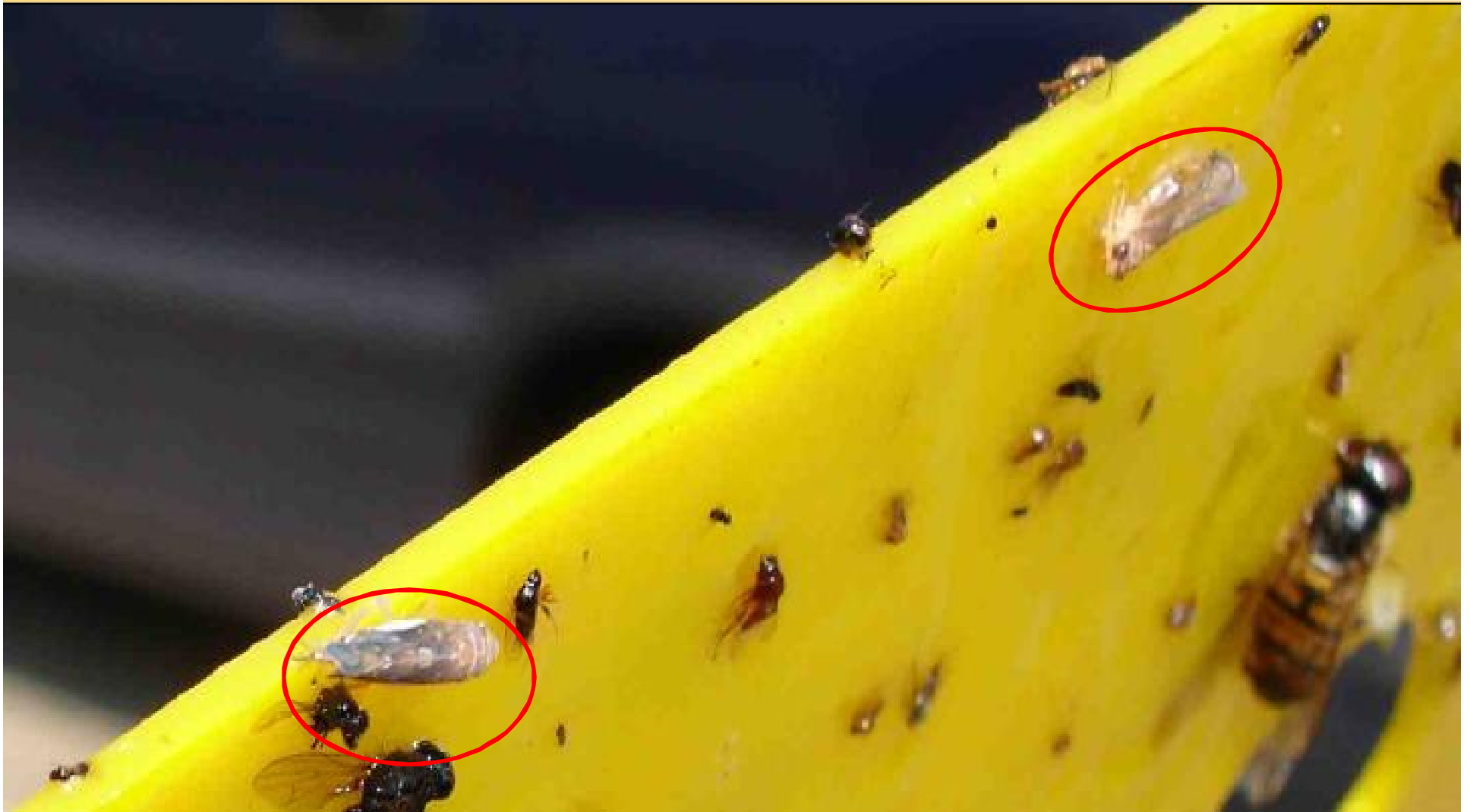


# Material und Methode





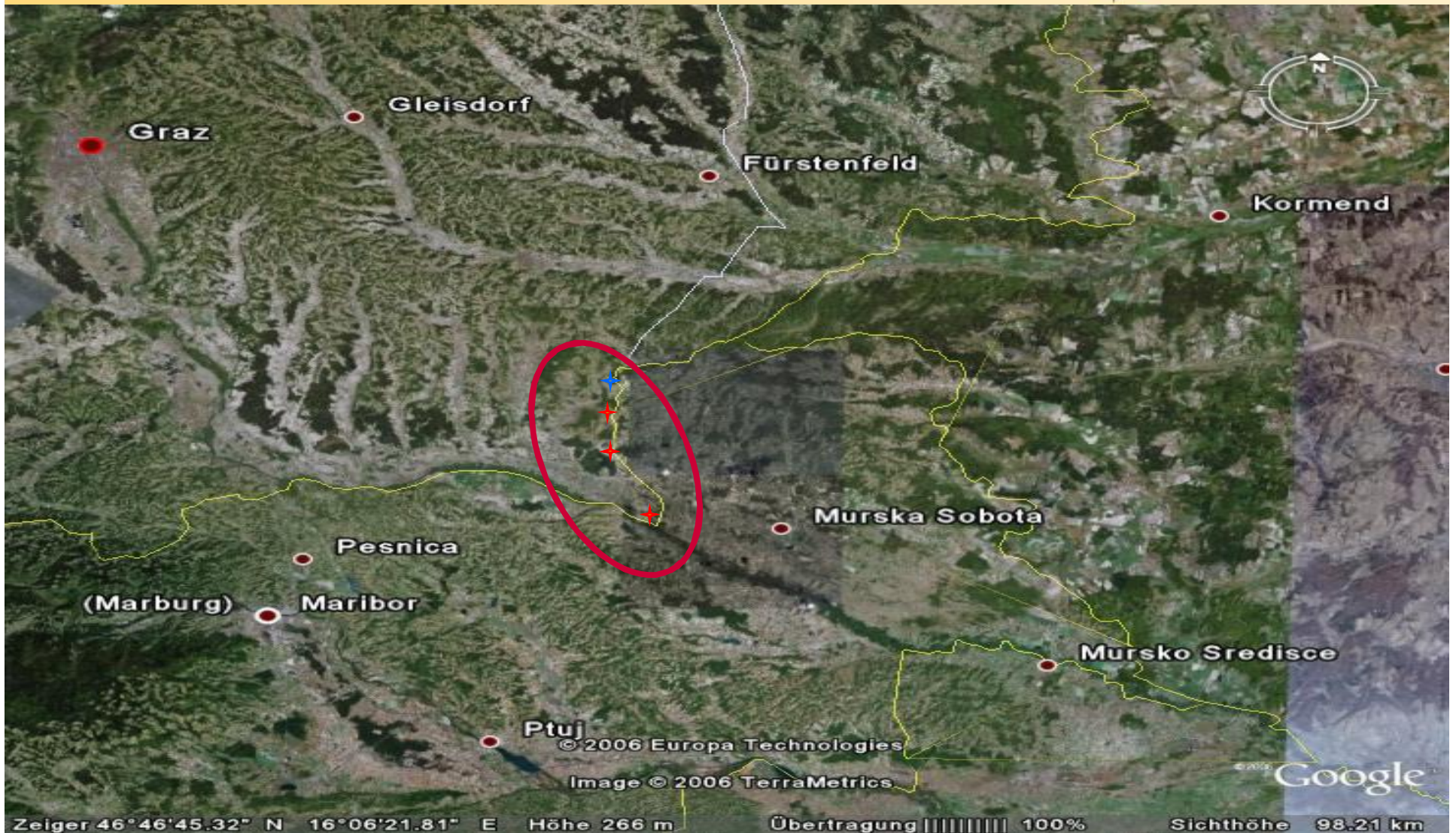
# Material und Methode



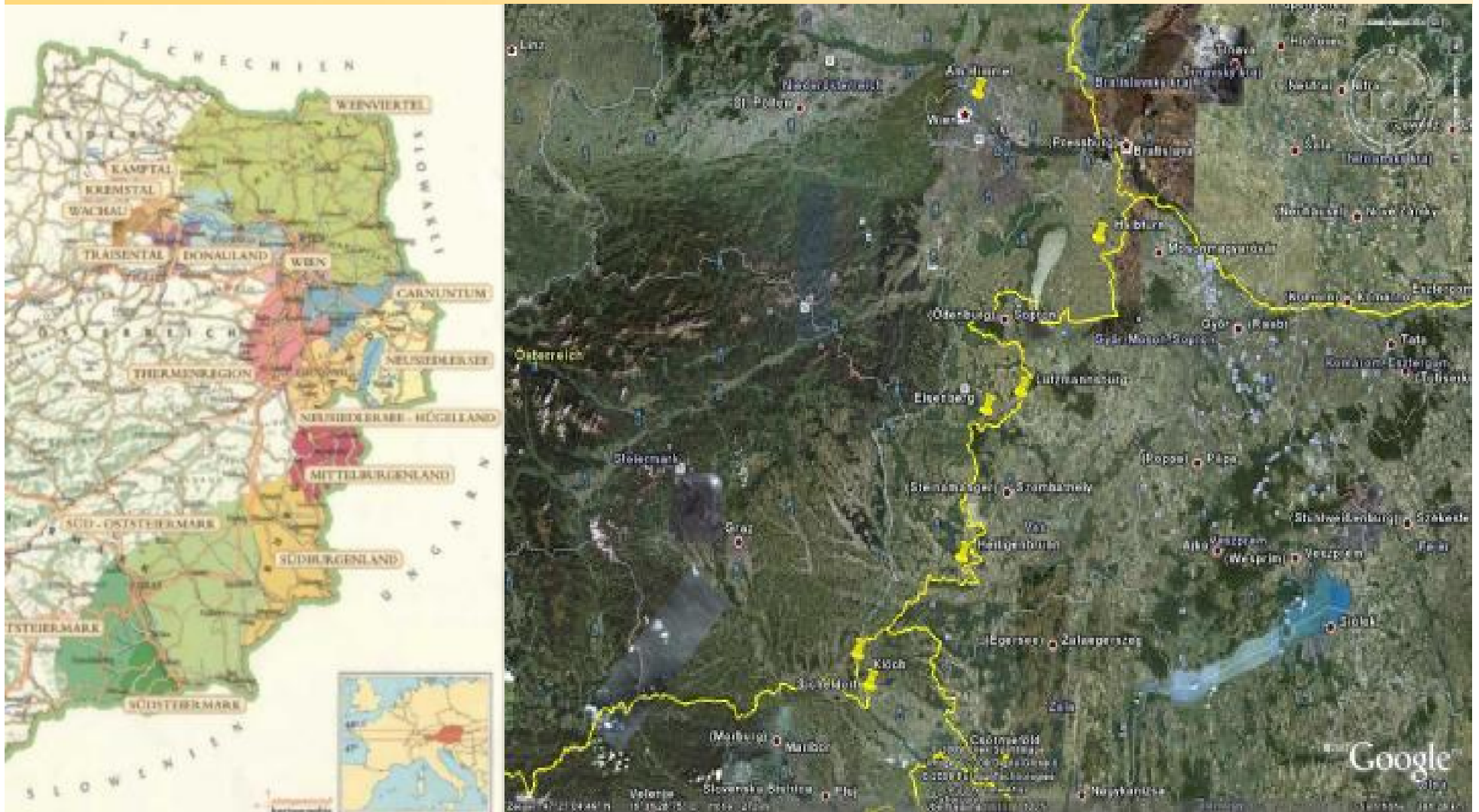
# *Anoplotettix fuscovenosus*



# Scaphoideus titanus in Österreich 2005



# Monitoring-Standorte



# Ergebnisse

## Wien und Burgenland

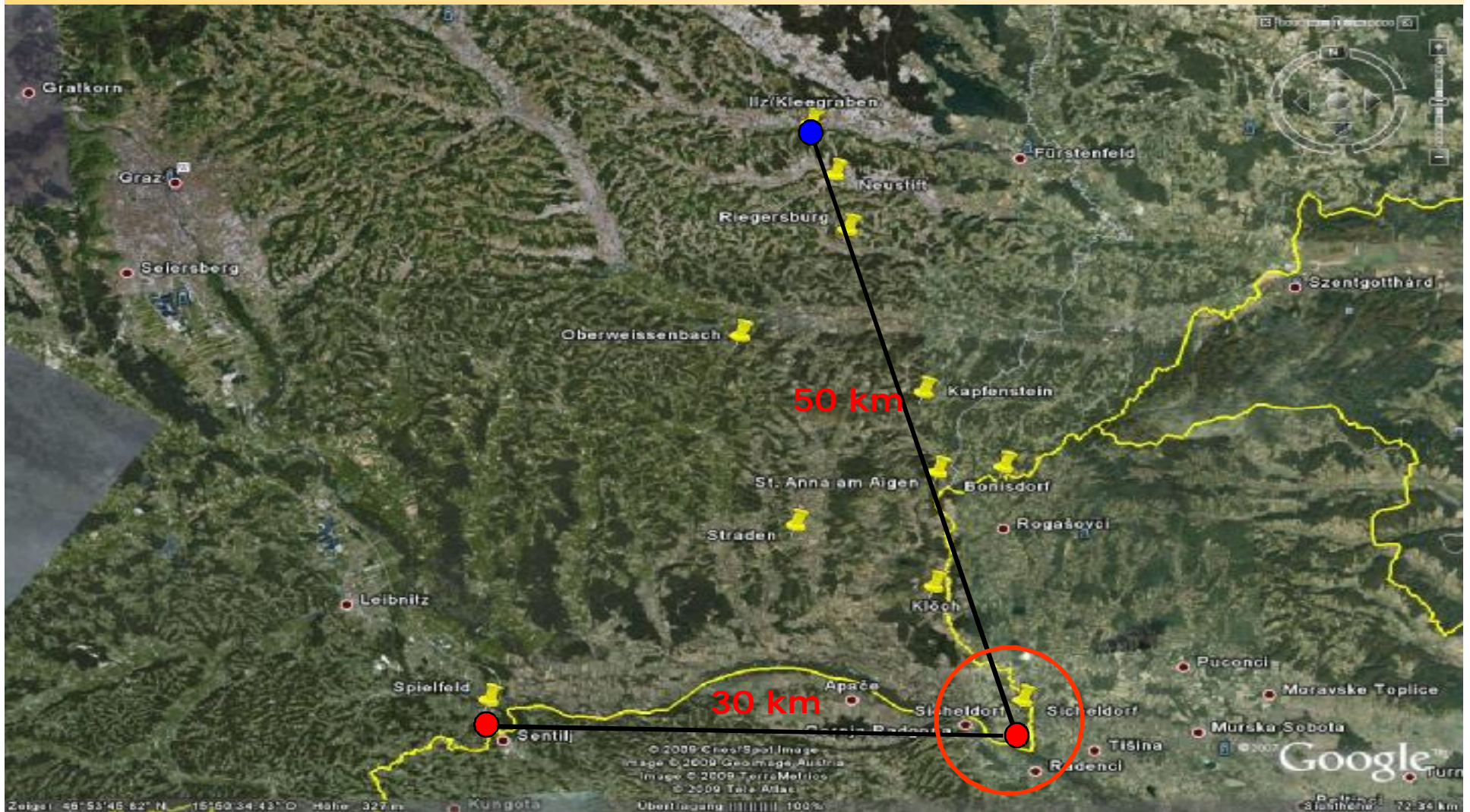


# Ergebnisse Burgenland

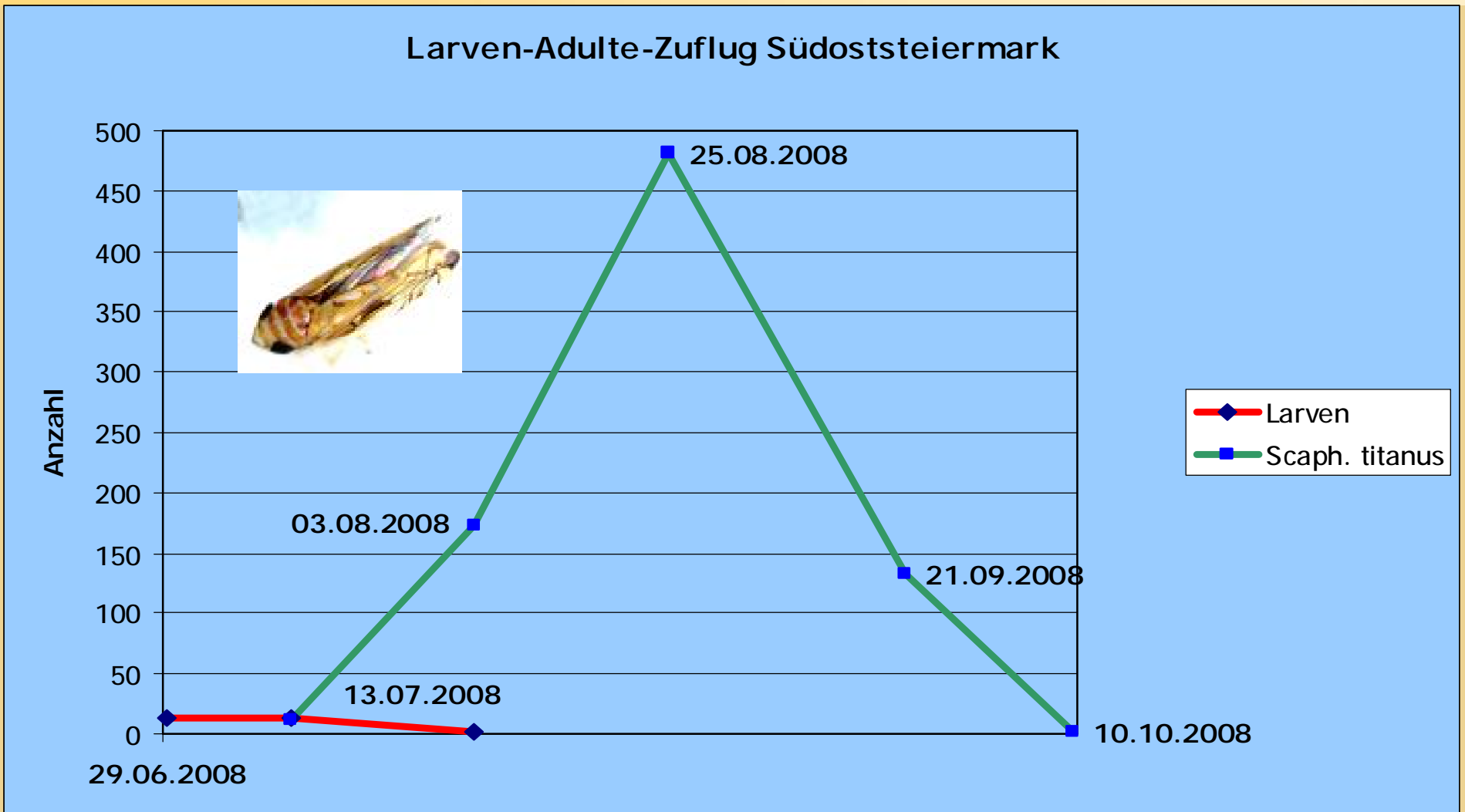


# Ergebnisse 2004 - 2008

## Steiermark



## Larven-Adulte-Zuflug Südoststeiermark



# Ergebnisse

## Standorte Südoststeiermark

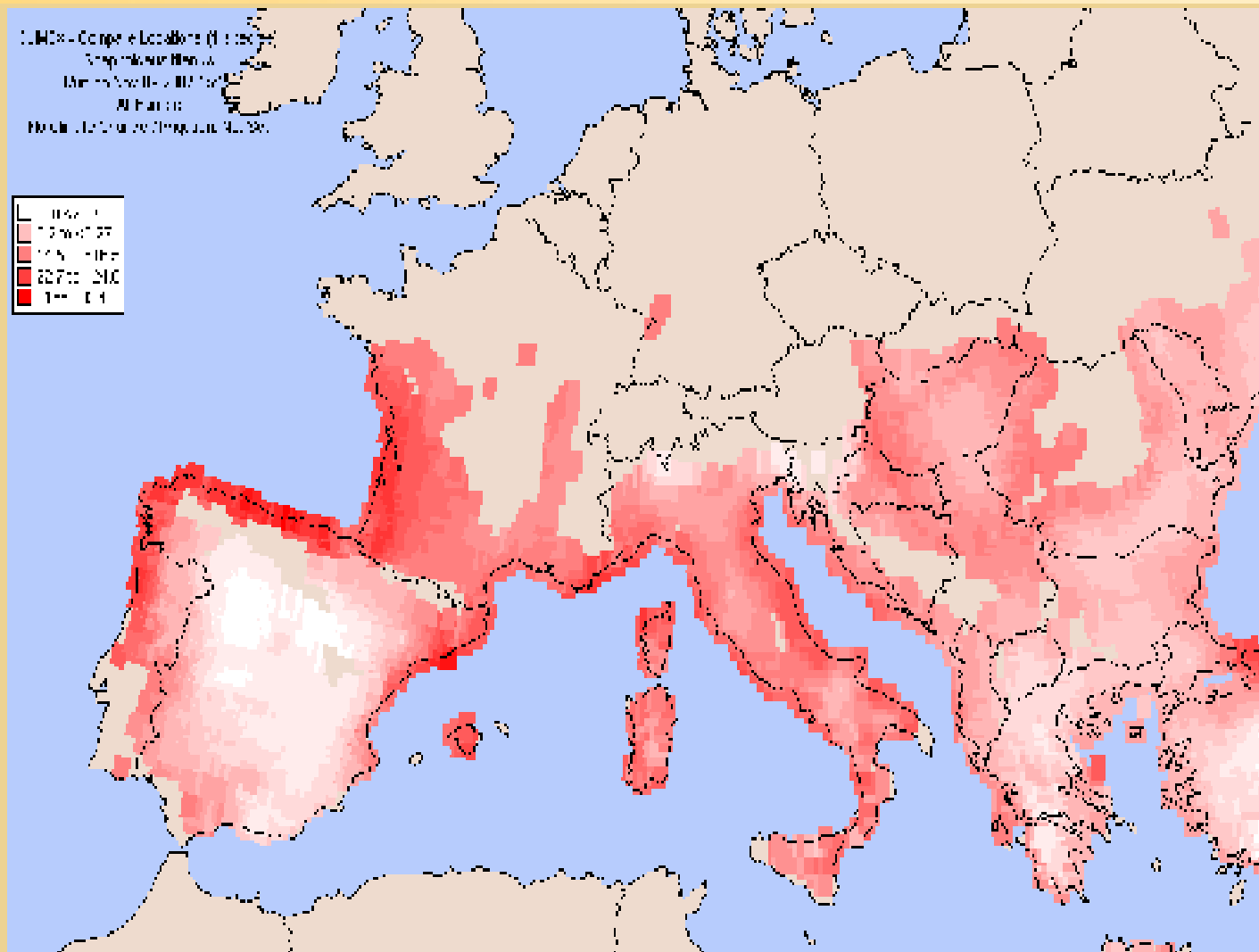


# Ergebnisse

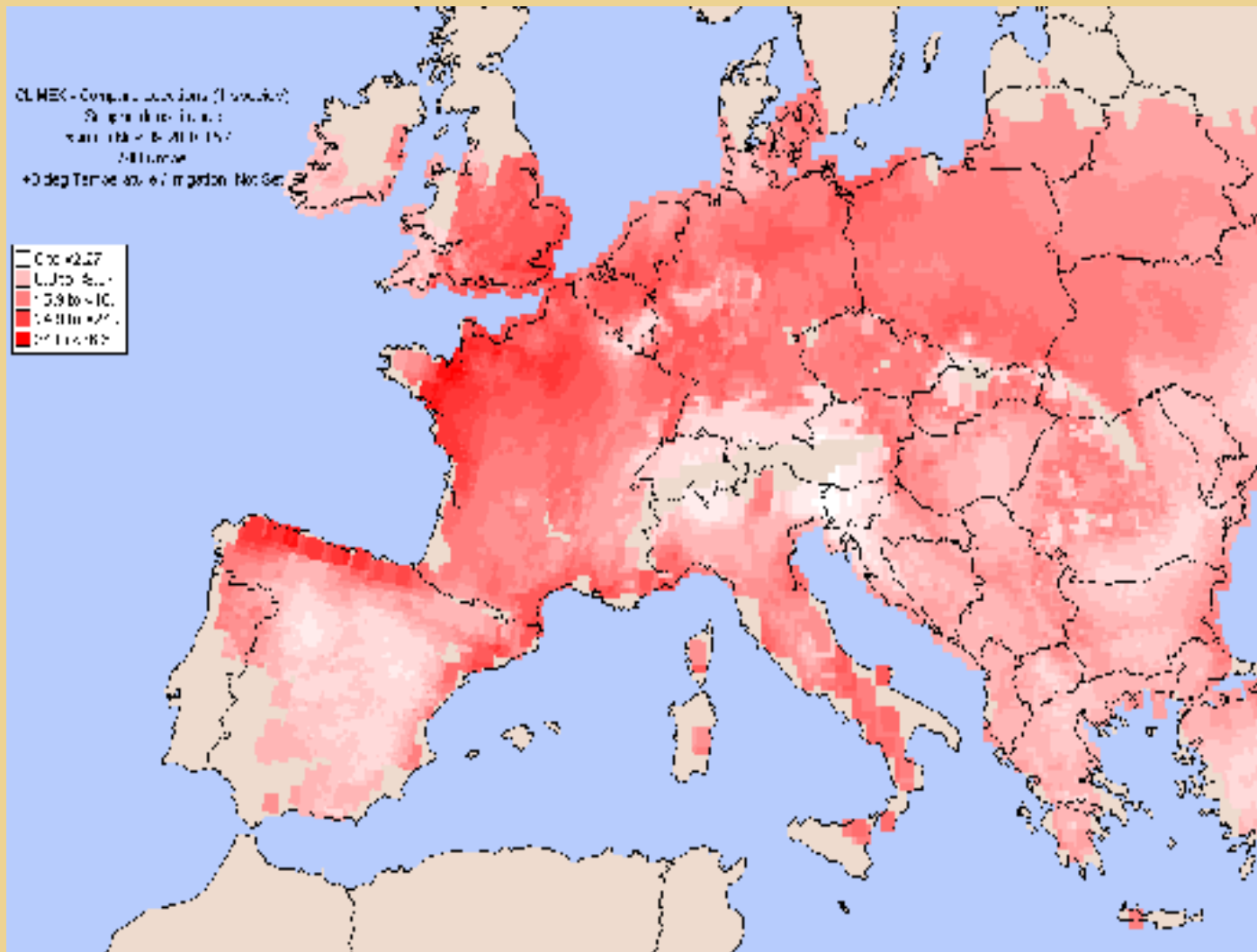
## Standorte Südsteiermark



# Gebiete die für eine Etablierung geeignet sind heute



# bei + 3°C Klimaerwärmung



# *Scaphoideus titanus*

## Zusammenfassung und Ausblick



- *S. titanus* kommt in Österreich seit 2004 vor
- Der Vektor hat sich ausgebreitet, ist aber noch auf die Steiermark beschränkt (Ausnahme: Bonisdorf)
- Zusätzlich zum Zuflug aus Südosteuropa wandern auch die österreichischen Populationen Richtung Norden bzw. entlang der Mur bis Spielfeld
- Durch weiteres Monitoring Ausbreitung beobachten/Pflanzenschutzmaßnahmen
- Bisher noch **keinen Nachweis** von Flavescence dorée in Österreich

Danksagung an die KollegenInnen des  
Instituts für Pflanzengesundheit

*Danke*  
für Ihre Aufmerksamkeit



H. Hausdorf, R. Steffek,  
H. Reizenzein, S. Blümel