



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

# REGIONALE ZIERPFLANZENBAU INFORMATIONSTAGE 2024



## *Quarantäneschadorganismen – Grundlagen und relevante Schädlinge im Zierpflanzenbau*

Quellen: M. Maspero, Fondazione Minoprio, Como (IT); Gilles San Martin (CRA-W); Donato Boscia, CNR - Institute for Sustainable Plant Protection, UOS, Bari (IT) durch <https://eppo.int>



# GLIEDERUNG

---

1. Einleitung
2. Rechtliche Grundlagen der Pflanzengesundheit
3. Nationale Erhebungen in RLP / DE
4. Geregelt Schadorganismen (im ZB)
5. Fazit/ Aussichten
6. FAQ



# EINLEITUNG



## Pflanzenpass / Plant Passport

A Kultur

B DE-RPX-XXXXX

C Rückverfolgbarkeitscode

D Ursprungsland

The map illustrates international trade restrictions for plants. Red prohibition signs (a red circle with a diagonal slash) are placed over various regions: North America, South America, and parts of Europe and Africa. White arrows indicate the flow of plant material from these regions towards Europe. A zoomed-in view of a Phytosanitary Certificate form is shown in the bottom right corner.

PHYTOSANITARY CERTIFICATE	
1. No. of plants or other objects	2. No. of plants or other objects
3. Name of the plant or other object	4. Name of the plant or other object
5. Name of the plant or other object	6. Name of the plant or other object
7. Name of the plant or other object	8. Name of the plant or other object
9. Name of the plant or other object	10. Name of the plant or other object
11. Name of the plant or other object	12. Name of the plant or other object
13. Name of the plant or other object	14. Name of the plant or other object
15. Name of the plant or other object	16. Name of the plant or other object
17. Name of the plant or other object	18. Name of the plant or other object
19. Name of the plant or other object	20. Name of the plant or other object
21. Name of the plant or other object	22. Name of the plant or other object
23. Name of the plant or other object	24. Name of the plant or other object
25. Name of the plant or other object	26. Name of the plant or other object
27. Name of the plant or other object	28. Name of the plant or other object
29. Name of the plant or other object	30. Name of the plant or other object
31. Name of the plant or other object	32. Name of the plant or other object
33. Name of the plant or other object	34. Name of the plant or other object
35. Name of the plant or other object	36. Name of the plant or other object
37. Name of the plant or other object	38. Name of the plant or other object
39. Name of the plant or other object	40. Name of the plant or other object
41. Name of the plant or other object	42. Name of the plant or other object
43. Name of the plant or other object	44. Name of the plant or other object
45. Name of the plant or other object	46. Name of the plant or other object
47. Name of the plant or other object	48. Name of the plant or other object
49. Name of the plant or other object	50. Name of the plant or other object
51. Name of the plant or other object	52. Name of the plant or other object
53. Name of the plant or other object	54. Name of the plant or other object
55. Name of the plant or other object	56. Name of the plant or other object
57. Name of the plant or other object	58. Name of the plant or other object
59. Name of the plant or other object	60. Name of the plant or other object
61. Name of the plant or other object	62. Name of the plant or other object
63. Name of the plant or other object	64. Name of the plant or other object
65. Name of the plant or other object	66. Name of the plant or other object
67. Name of the plant or other object	68. Name of the plant or other object
69. Name of the plant or other object	70. Name of the plant or other object
71. Name of the plant or other object	72. Name of the plant or other object
73. Name of the plant or other object	74. Name of the plant or other object
75. Name of the plant or other object	76. Name of the plant or other object
77. Name of the plant or other object	78. Name of the plant or other object
79. Name of the plant or other object	80. Name of the plant or other object
81. Name of the plant or other object	82. Name of the plant or other object
83. Name of the plant or other object	84. Name of the plant or other object
85. Name of the plant or other object	86. Name of the plant or other object
87. Name of the plant or other object	88. Name of the plant or other object
89. Name of the plant or other object	90. Name of the plant or other object
91. Name of the plant or other object	92. Name of the plant or other object
93. Name of the plant or other object	94. Name of the plant or other object
95. Name of the plant or other object	96. Name of the plant or other object
97. Name of the plant or other object	98. Name of the plant or other object
99. Name of the plant or other object	100. Name of the plant or other object



# PFLANZENGEUNDHEITLICHER BINNENMARKT

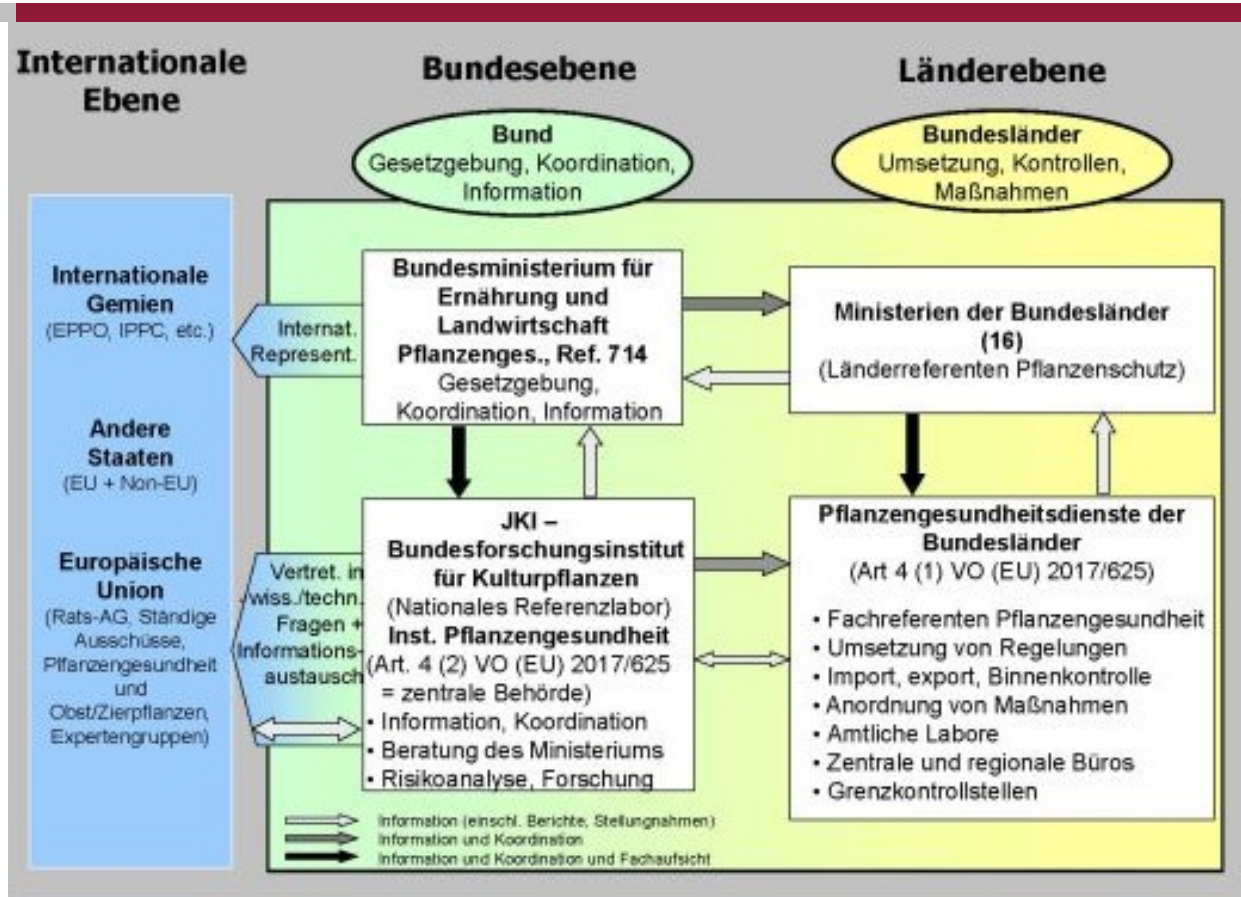
- zum **pflanzengesundheitlichen Binnenmarkt** gehören alle **EU-Länder** sowie die **Schweiz** und **Nordirland**. Manche der Sondergebiete (z. B. Französisch Guyana und die Kanarischen Inseln) gehören nicht dazu, während die **Azoren** und **Madeira** zum pflanzengesundheitlichen Binnenmarkt gehören
- Innerhalb des pflanzengesundheitlichen Binnenmarkts wird ein Pflanzenpass benötigt
- für den Import von außerhalb wird ein Pflanzengesundheitszeugnis benötigt; ebenfalls für den Export nach außen



# RECHTLICHE GRUNDLAGEN

- Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (PflSchG)
- VO (EU) **2016/2031** (*Pflanzengesundheitsverordnung*)
- VO (EU) **2019/2072** (*Bedingungen für den Schutz vor Pflanzenschädlingen*)
- VO (EU) **2019/1702** (*Prioritäre Unionsquarantäneschädlinge*)
- versch. **Durchführungsverordnungen** (*Notmaßnahmen, abgegrenzte Gebiete, gebietsfremde Arten, Verpackungsholz, Wirtspflanzen, Export / Import*)
- **Erhebungspläne**
- **Rahmennotfallplan**

# ORGANIGRAMM NATIONALE PFLANZENSCHUTZORGANISATION (DE)



## Nationale Pflanzenschutzorganisation gemäß IPPC

Übersicht über die Organisationseinheiten, die Aufgaben und die Zusammenarbeit des deutschen Pflanzenschutzdienstes im Bereich pflanzengesundheitlicher Maßnahmen.

Nicht berücksichtigt sind die differenzierten Strukturen innerhalb der Bundesländer und die Aufgabenverteilung im Einzelnen.



# NATIONALE ERHEBUNGEN (RLP)

- Zuständigkeit: ADD, DLRs, Landesforsten
- Planung, Erhebungen, Überwachung / Kontrolle und Diagnose geregelter SO
- Kontrolle von Risikostandorten
  - Öffentliches Grün
  - Betriebe, Anbauer, Wiederverkäufer
  - Import / Export
  - Einlassstellen
- Berichterstattung
- Befallstatus
- Notfallpläne, Eradikationsmaßnahmen





## NATIONALE ERHEBUNGEN (RLP)

---

- Schutz der Natur- und Kulturlandschaft im pflanzengesundheitlichen Binnenmarkt
- Sicherung der Nahrungsmittelproduktion
- Einschleppung und Ansiedlung gebietsfremder Arten verhindern
- Überwachung/ Erhebungen von geregelten Schadorganismen
- Zusammenarbeit mit Fachkräften
- Meldepflicht bei Verdacht





# QUELLEN

- Informationen auf den Internetseiten der Pflanzenschutzdienste der Länder



- Julius-Kühn-Institut (JKI)
- EPPO (Global Database)
- EFSA (Pest Survey Cards)

# PP-GUIDE IM KOMPENDIUM



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz



Kompendium zur Pflanzengesundheitsk  
Julius Kühn-Institut  
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Behörden-Login PP-Guide



- **54** Kurzanleitungen zur  
Pflanzenpassuntersuchung  
- für **54** geregelte Schadorganismen



(© Caroline Remmert - LWK  
Niedersachsen)

**Online-Guide für Pflanzenpassaussteller**  
Was ermächtigte Unternehmer wissen und tun sollten:  
Kompakte Schädlingsinfos und vorbeugende Maßnahmen  
im Unternehmen als Voraussetzung für die  
Pflanzenpassausstellung

<https://kompendium.julius-kuehn.de/pp-guide/online-guide-fuer-pflanzenpassaussteller>

**Popillia japonica**

(Japankäfer)

POPIJA



prioritärer Unions-Quarantäneschädling

insect

JLI, Institut für nationale und internationale Aufgabenheiten der Pflanzengesundheit in Kooperation mit dem Pflanzenschutzdienst der Bundesländer

**Unternehmerpflicht**

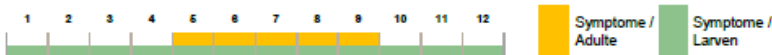
Mehrfache **Vegetationskontrolle** an Wirtspflanzen und Umgebung sowie **Sichtkontrolle vor Verbringung** auf Symptome und/oder Anzeichen für das Vorhandensein des Schädlings

für die Ausstellung eines Pflanzenpasses

**Wirtspflanzen**

Besondere Anforderungen für **alle Pflanzen zum Anpflanzen** in Erde und Kultursubstrat, außer Wasserpflanzen und Gewebekulturen

Untersuchungszeitraum

**Optimaler** Untersuchungszeitraum von Mai bis September**Symptome**

- (Skelettier-)Fraß der Käfer, von oben nach unten**
- Fraßschäden der Käfer an Frucht und Blüten
- Larvenfraß an Wurzeln von Gräsern und weiteren Wirtspflanzen

**Hinweise**

- ⓘ Farblich auffälliger Käfer: 8-11 mm lang, 5-7 mm breit mit 1-2 jähriger Entwicklung, Auftretenshöhepunkt im Hochsommer; Verwechslung mit dem heimischen Gartenlaubkäfer (*Phyllopertha horticola*) möglich
- ⓘ Larvenentwicklung häufig im feuchtem Boden
- ⓘ ergänzende amtliche Inspektionen und Maßnahmen wenn Schädling im Gebiet vorkommt
- 🔍 Im Verdachtsfall/ bei Symptomen ist eine Probenahme mit der zuständigen Behörde abzustimmen!

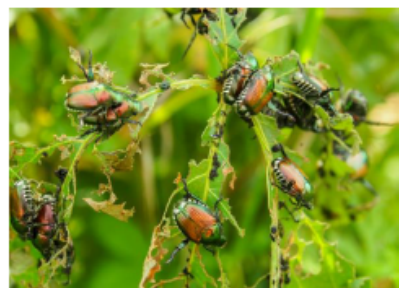
Laborprobe

**Vorkommen**

- 🌐 Japan, Russland, Indien, Nordamerika, z.T. in EU: Italien, Portugal (Azoren), Schweiz

Verbreitung

Durch **Pflanzen zum Anpflanzen**, Pflanzenprodukte (z. B. Früchte), Boden der Pflanzen anhaftet, **als blinder Passagier an Waren und in Transportmitteln**, lokal durch Käferflug



1 Adulte Käfer, Skelettierblattraß



2 Fraßschäden an Pflaume



3 Larve

1, 2: Martino Buonpane, Plant Protection Service, Lombardia, durch EPPO (<https://gd.eppo.int/>); 3: M.G. Klein, USDA Agricultural Research Service, Bugwood.org, CC BY-NC 3.0 US; Lit.: EFSA Supporting publication 20



RheinlandPfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz



# GEREGELTE SCHADORGANISMEN (SO)

---

- Neophyten und Neozoen
- Invasive Arten
- Unions-Quarantäneschadorganismen (UQSO)
- Prioritäre UQSO
- Schutzgebietschädlinge
- durch Notmaßnahmen geregelte SO
- RNQPs (regulated non-quarantine Pests)



# NEOPHYTEN UND NEOZOEN



- **Neozoen** = gebietsfremde Tiere (Waschbär, Varroamilbe)



- **Neophyten** = Pflanzen, die in ein Gebiet gelangen, in dem sie natürlicherweise nicht vorkamen (Springkräuter)

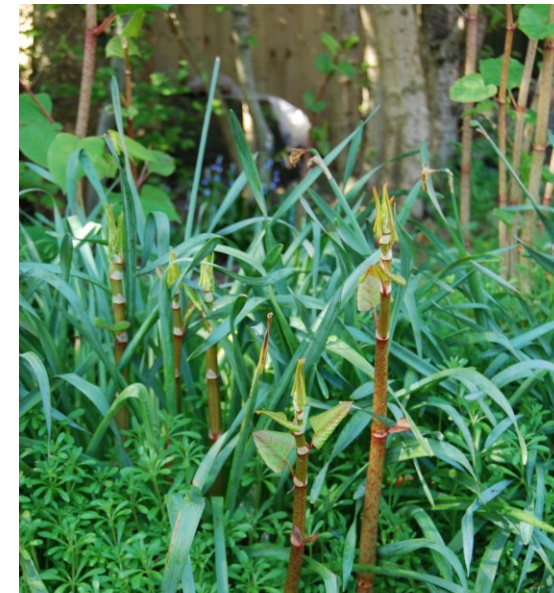


- **Archäophyten** = Pflanzen, die vor 1492 eingeführt wurden (Walnuss, Pfefferminze)



# INVASIVE ARTEN

- **invasiv** = gebietsfremde Arten, die starke unerwünschte Auswirkungen auf andere Arten haben (Konkurrenz um Lebensraum, Ressourcen)
- oft schwer bekämpfbar (*Drosophila suzukii*)
- *Cyperus esculentus* (Erdmandel)
- *Fallopia japonica* (Jap. Staudenknöterich)
- z.T. auch gesundheitliche Schäden  
*Heracleum mantegazzianum*  
(Riesenbärenklau)





# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
(davon 20  
prioritäre)

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelte  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)



# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
(davon 20  
prioritäre)

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelt  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)





# UQSO; VO (EU) 2019/2072

## ANHANG II

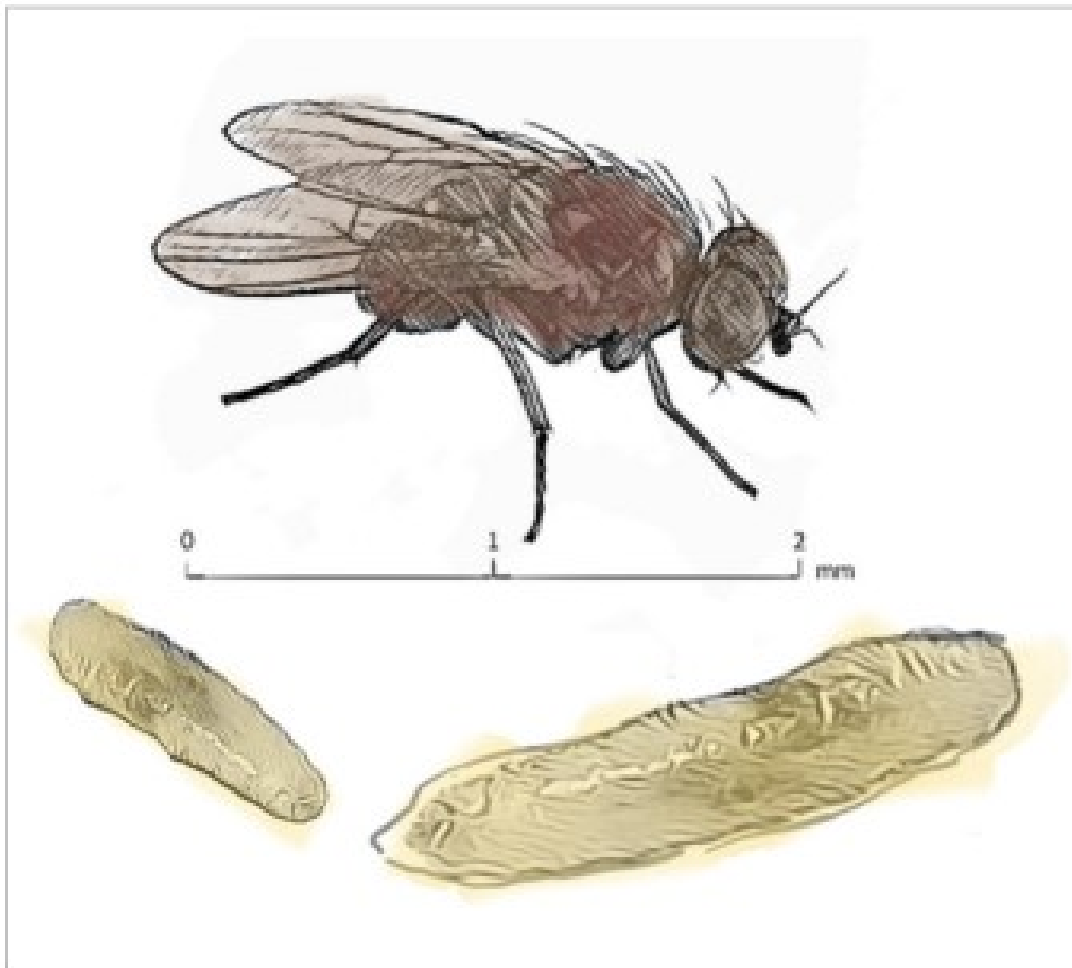
- als (Unions-) **Quarantäneschadorganismen** gelten Organismen (Insekten, Milben, Nematoden, Phytoplasmen, Bakterien, Pilze, Viren und Viroide), die in einem Gebiet, in dem sie noch **nicht auftreten oder nicht weit verbreitet sind**, potentiell **starke Schäden** an (Kultur-)Pflanzen verursachen können
- unterliegen amtlichen **Überwachungs- und Bekämpfungsmaßnahmen**, da sie einzelne Pflanzenarten direkt bedrohen oder eine Gefahr für die biologische Vielfalt insgesamt darstellen
- bei Verdacht besteht Meldepflicht!





# NEMORIMYZA MACULOSA

## AMERIKANISCHER BLATTMINIERER





# NEMORIMYZA MACULOSA

## AMERIKANISCHER BLATTMINIERER

- Wirtspflanzen: krautige Pflanzen aus der Fam. der Asteraceae (*Dendranthema x grandiflorum*, *Gerbera jamesonii*, *Helianthus annuus*, *Pericallis x hybrida*, *Bidens*, *Dhalia*, *Leucanthemum*, *Tagetes*, *Dianthus*)
- Überwachung: ganze Vegetationsperiode (insb. 1-3 Monate nach Einfuhr von Wirtspflanzen)
- Symptome: Einstichstellen, weißliche Platz- und Fleckenminen mit teilweise feuchten schwarzen und getrockneten braunen Stellen
- Vorkommen: Nord-, Mittel- und Südamerika, Portugal (Madeira), Spanien (kanarische Inseln)
- Verbreitung: Pflanzen zum Anpflanzen, Schnittblumen, Substrate, natürliche Ausbreitung



# NEMORIMYZA MACULOSA

## AMERIKANISCHER BLATTMINIERER





# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
**(davon 20  
prioritäre)**

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelt  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)



# PRIORITÄRE SCHADORGANISMEN (PSO)

- es handelt sich um UQSO, deren mögliche Schäden besonders hoch sind
- wirtschaftliche, ökologische sowie soziale Folgen
- Schwere der Schadwirkung wird nach festgelegten Kriterien beurteilt (DVO (EU) 2019/1702)
- die zuständigen Behörden in den Bundesländern sind **verpflichtet**, durch Erhebungen festzustellen, ob prioritäre Schädlinge in ihrem Dienstgebiet vorkommen
- Erstellung von Notfallplänen (inkl. Simulationsübungen), um im Fall des Auftretens handlungsfähig und gut vorbereitet zu sein



# POPILLIA JAPONICA



Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>



# POPILLIA JAPONICA

- Wirtspflanzen: > 300 Hosts, u.a. *Glycine max*, *Malus domestica*, *Prunus* sp., *Rosa* sp., *Vitis* sp., *Zea mays*
- Überwachung während der Flugzeit (Mai-September)
- Symptome: Skelettierfraß an Blättern und Blüten (Käfer), Larvenfraß an Wurzeln
- Vorkommen: Japan, Russland, Indien, EU (Italien, Einzelfunde in DE), Schweiz
- Verbreitung: Pflanzen zum Anpflanzen, Boden, „Hitchhiker“ an Waren und Transportmitteln sowie natürliche Ausbreitung (Flug adulter Käfer)





# POPILLIA JAPONICA

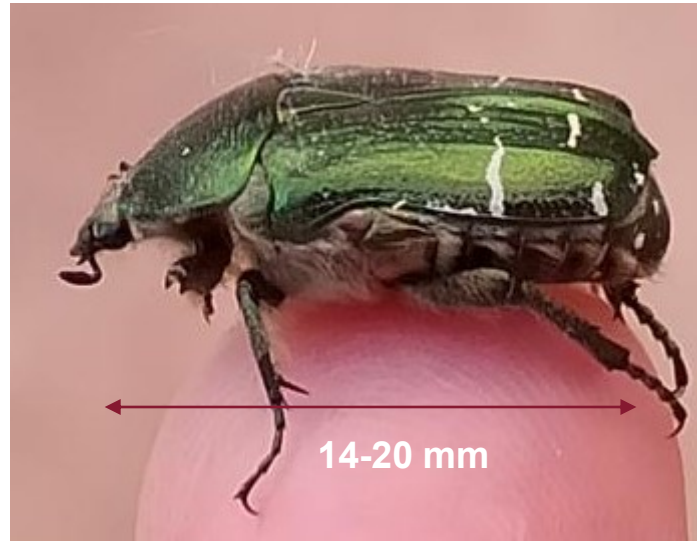


Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

Popillia japonica (POPIJA) - <https://gd.eppo.int>

# POPILLIA JAPONICA

## – Verwechslungsmöglichkeiten

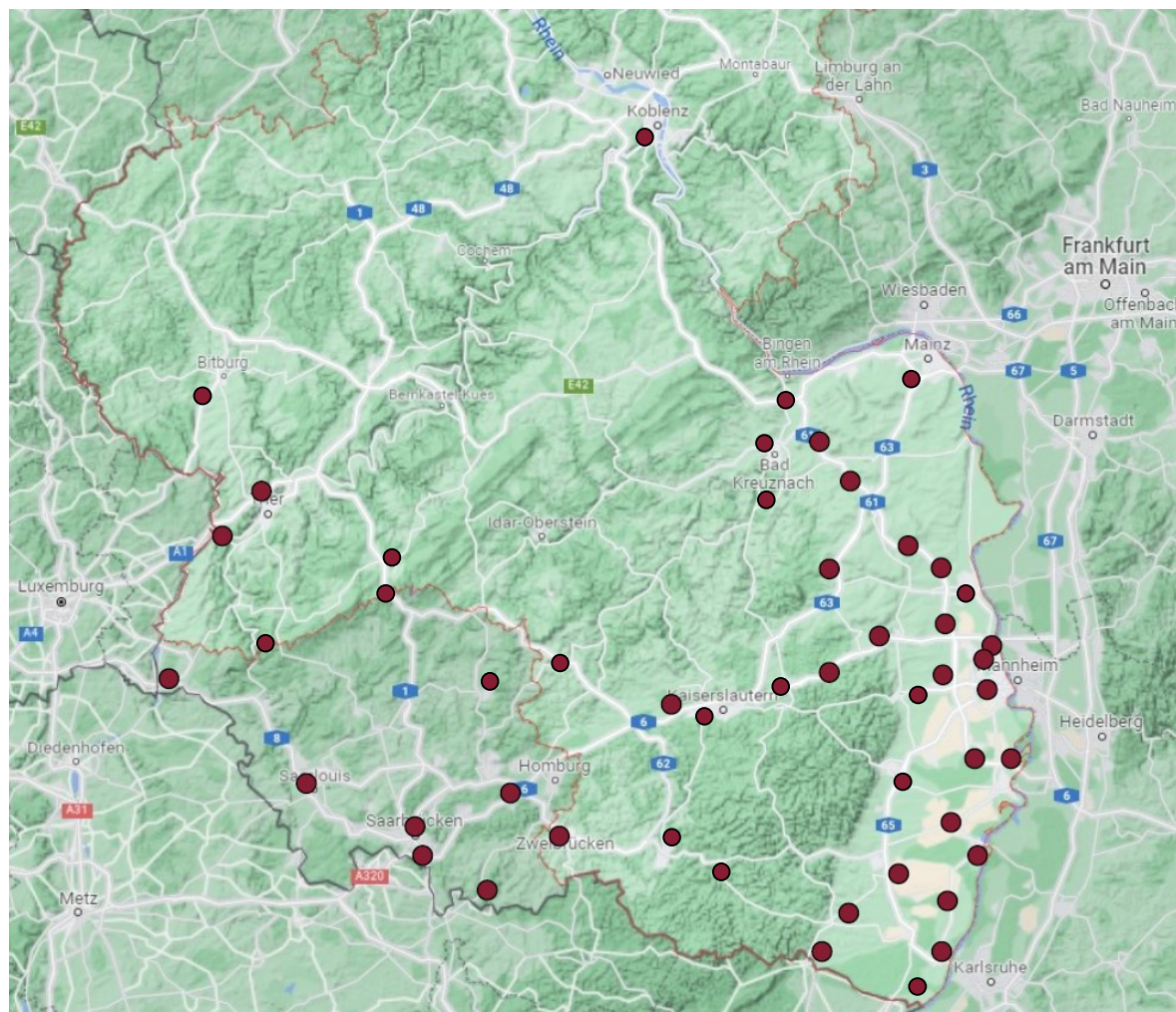


# RHEINLAND-PFALZ FALLENSTANDORTE 2021-2023



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinland-Pfalz





# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
(davon 20  
prioritäre)

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelt  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)



# SCHUTZGEBIETSCHÄDLINGE

---

- dies sind QSO, die nur in einem Mitgliedstaat der EU oder in einem Teilgebiet noch nicht auftreten
- Amtliche Maßnahmen in Schutzgebieten
- Verbringungsanforderungen für Pflanzen, Blüten, Substrat, Maschinen, Bienenstöcke (bei Lieferung in Schutzgebiete)



# BEMESIA TABACI



Bsp. *Bemisia tabaci* (europ. Population) gibt es nicht in Irland, Vereinigtes Königreich (Nordirland) und Schweden



# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
(davon 20  
prioritäre)

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelt  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)



# NOTMAßNAHMEN

- Wenn Schädlinge nicht als UQSO gelistet sind, aber hohes Schadpotential besitzen, können sie wie UQSO behandelt werden
- Bewertung und Eingruppierung erfolgt durch die einzelnen Mitgliedstaaten und/oder die Europäische Kommission
- Erlass von sog. Notmaßnahmen mit spez. Anforderungen für Einfuhr und Verbringung von Wirtspflanzen (PP, amtliche Kontrollen ..)





# ROSE-ROSETTE VIRUS





# ROSE-ROSETTE VIRUS

- Wirtspflanzen: *Rosa sp.*, insbesondere *R. multiflora*
- Überwachung über die gesamte Kulturzeit
- Symptome: Verkrüppelung, mosaikartige Verfärbungen, Rotfärbung, deformierte Blüten und Knospen, Hexenbesen, Seitentriebbildung, Absterben ganzer Pflanzen
- Vektorübertragung durch die Gallmilbe *Phyllocoptes fructiphilus*
- Vorkommen: Nordamerika, Indien
- Verbreitung: Pflanzen zum Anpflanzen, Import, mechanische Übertragung (Veredelung!), Vektor



# ROSE-ROSETTE VIRUS





# EINTEILUNG SCHADORGANISMEN

## Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-  
quarantäne-  
schädlinge  
(davon 20  
prioritäre)

Schutzgebiets-  
schädlinge

Durch EU-  
Notmaßnahmen  
oder DVO  
geregelt  
Schädlinge

Geregelte  
Nicht-  
Quarantäne-  
schädlinge  
(RNQPs)

# RNQPS; VO (EU) 2019/2072

## ANGANG IV



- Unionsgeregelte Nicht-Quarantäneschädlinge (RNQPs) sind Schädlinge, die:
- in VO (EU) 2019/2072 Anhang IV gelistet sind,
- in der EU auftreten
- weit verbreitet sein können und
- hauptsächlich durch spezifische, zum Anpflanzen bestimmte Pflanzen übertragen werden und erheblichen wirtschaftliche Schäden verursachen können
- Vermarktungs- und Einfuhrbestimmungen

# CHRYSANTHEMUM STUNT VIROID

## STAUCHE DER CHRYSANTHEMEN



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz



Chrysanthemum stunt viroid (CSVD00) - <https://gd.eppo.int>

# CHRYSANTHEMUM STUNT VIROID



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

## STAUCHE DER CHRYSANTHEMEN

- Wirtspflanzen: besondere Anforderung für Pflanzen zum Anpflanzen von *Argyranthemum* und *Chranthemum* (weitere: *Dhalia*, *Oxalis*, *Pericallis*, *Petunia*, *Solanum*, *Verbena*, *Vinca*)
- Überwachung: ganze Vegetationsperiode
- Symptome: weniger und kleinere Blätter, gelbrunde Blattflecken, verfrühte Blüte, kleinere und ausgebleichte Blüten, Rosettenbildung, gestauchtes Wachstum, weniger und brüchige Seitentriebe
- Vorkommen: weltweit
- Verbreitung: Pflanzen zum Anpflanzen, mechanische Übertragung, evtl. auch Saatgut/Pollen

# CHRYSANTHEMUM STUNT VIROID

## STAUCHE DER CHRYSANTHEMEN



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz



Chrysanthemum stunt viroid (CSVD00) - <https://gd.eppo.int>



Chrysanthemum stunt viroid (CSVD00) - <https://gd.eppo.int>





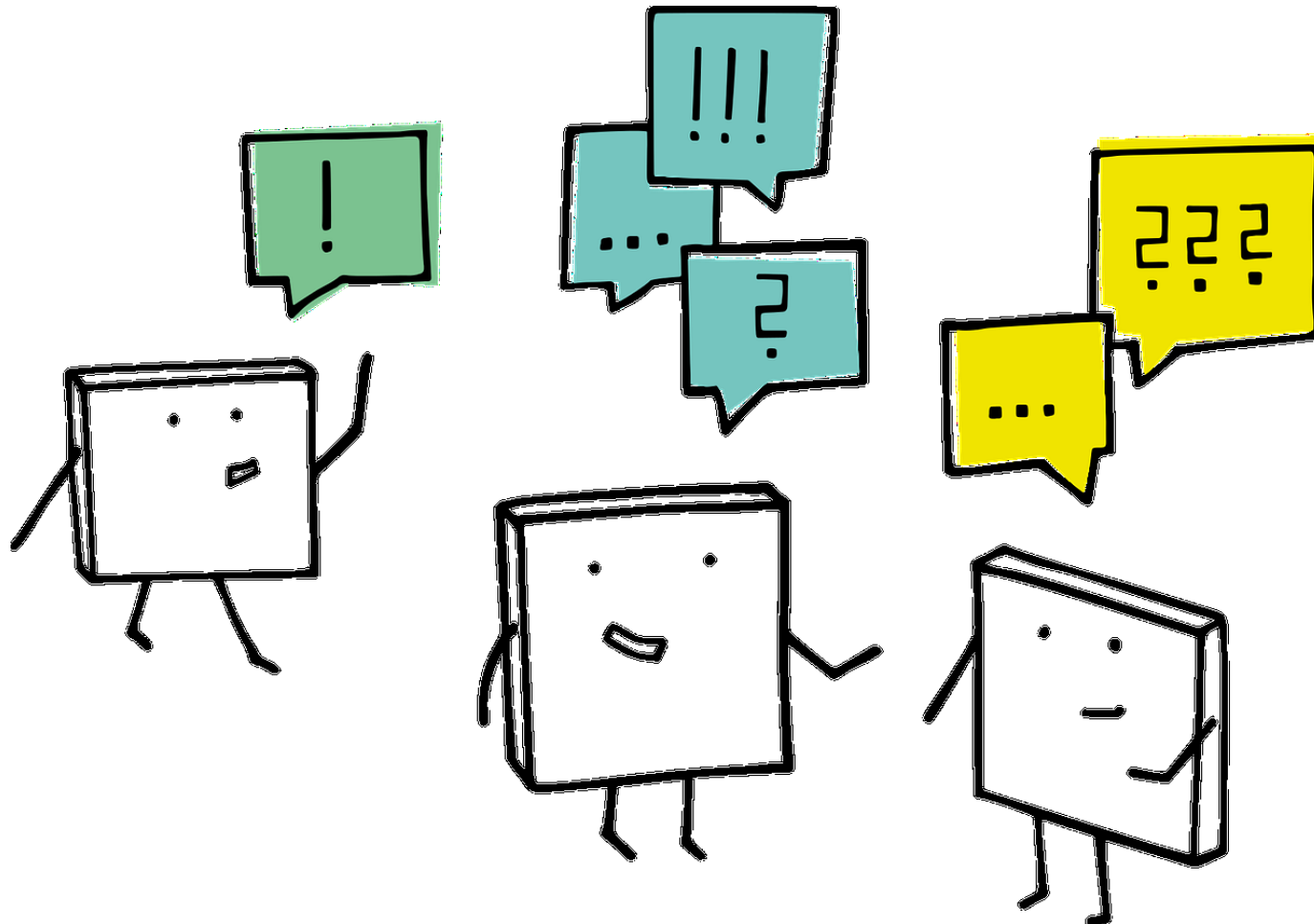
## FAZIT/ AUSSICHT

---

- Globalisierung/ weltweiter Handel
- Klimawandel und steigende Temperaturen
- Einschleppung, Ausbreitung und Ansiedlungspotential von Schädlingen
- Pflanzengesundheit stärken
- Zusammenarbeit mit Fachkräften
- Öffentlichkeitsarbeit/ Public awareness



# FAQ

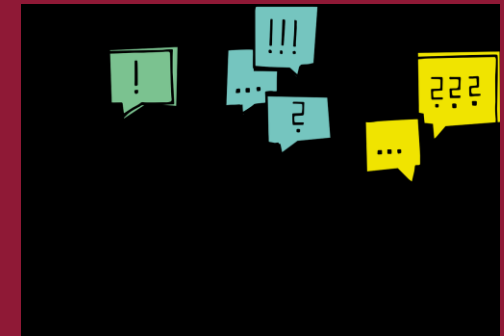




Rheinland-Pfalz

DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Marc Köhlinger

DLR-Rheinpfalz

Institut für Phytomedizin - Diagnose und Phytopathologie im Gartenbau  
Breitenweg 71

D-67435 Neustadt/Weinstraße

☎ 06321/671-374 | ✉ [marc.koehlinger@dlr.rlp.de](mailto:marc.koehlinger@dlr.rlp.de)