



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz

FORTBILDUNG SACHKUNDE (OBSTBAU RLP)

*Aktuelle Quarantäneschadorganismen und
invasive Arten (im Obstbau)*



AGENDA

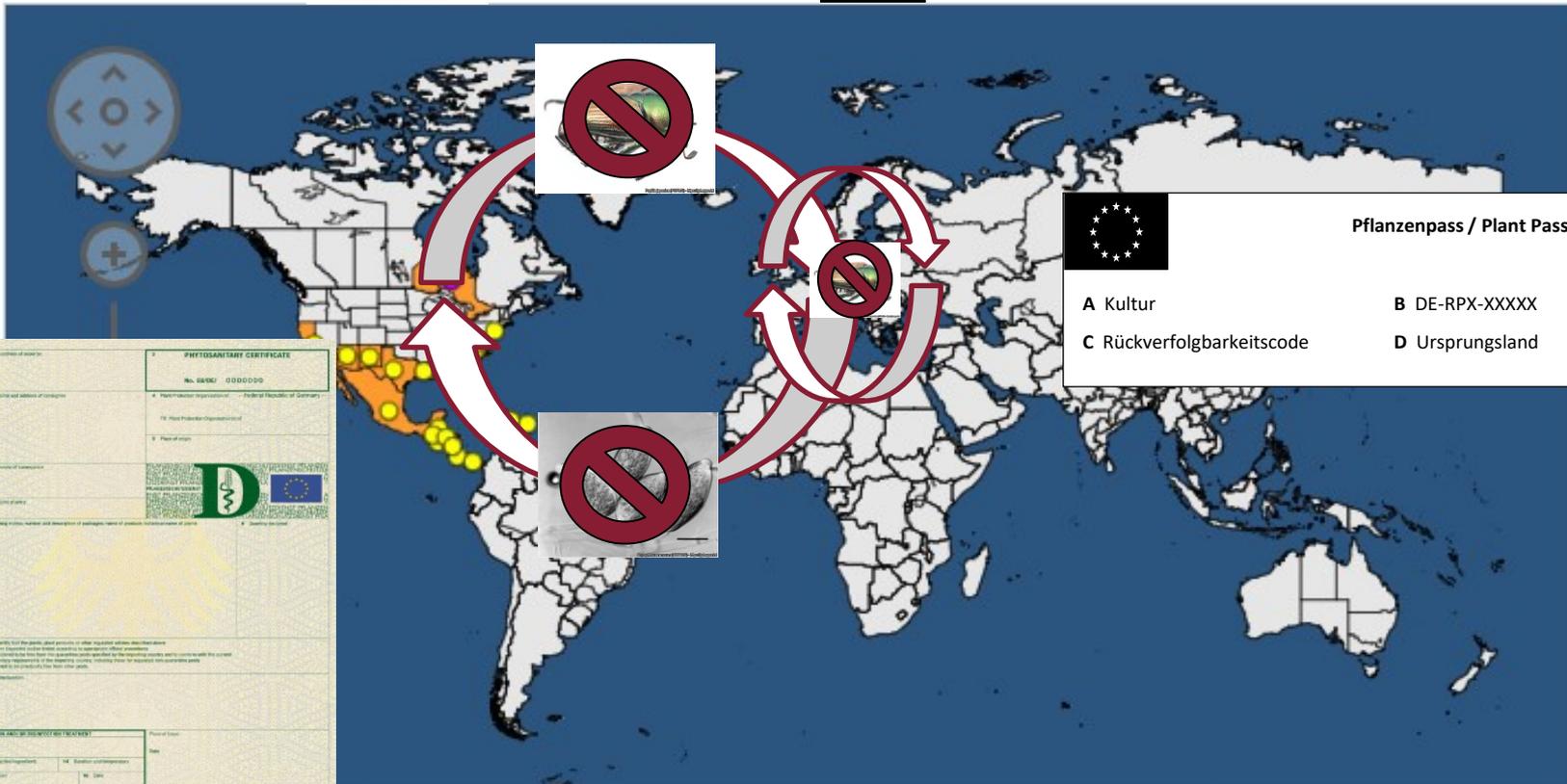
1. Einleitung
2. Gebietsfremde und invasive Arten
3. Geregelt Schadorganismen
4. Japankäfer (*Popillia japonica*):
Geschichte, aktueller Stand, Biologie,
Schäden, Maßnahmen, Aussicht
5. FAQ

EINSCHLEPPUNG GEBIETSFREMDER ARTEN



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz



	Pflanzenpass / Plant Passport
A Kultur	B DE-RPX-XXXXX
C Rückverfolgbarkeitscode	D Ursprungsland

PHYTOSANITARY CERTIFICATE

No. GSKP/ 000000

1. Issued on and address of originator

2. Issued on and address of consignee

3. Name of consignor

4. Name of consignee

5. Description of plants

6. Description of plants

7. Description of plants

8. Description of plants

9. Description of plants

10. Description of plants

11. Description of plants

12. Description of plants

13. Description of plants

14. Description of plants

15. Description of plants

16. Description of plants

17. Description of plants

18. Description of plants

19. Description of plants

20. Description of plants

21. Description of plants

22. Description of plants

23. Description of plants

24. Description of plants

25. Description of plants

26. Description of plants

27. Description of plants

28. Description of plants

29. Description of plants

30. Description of plants

31. Description of plants

32. Description of plants

33. Description of plants

34. Description of plants

35. Description of plants

36. Description of plants

37. Description of plants

38. Description of plants

39. Description of plants

40. Description of plants

41. Description of plants

42. Description of plants

43. Description of plants

44. Description of plants

45. Description of plants

46. Description of plants

47. Description of plants

48. Description of plants

49. Description of plants

50. Description of plants

51. Description of plants

52. Description of plants

53. Description of plants

54. Description of plants

55. Description of plants

56. Description of plants

57. Description of plants

58. Description of plants

59. Description of plants

60. Description of plants

61. Description of plants

62. Description of plants

63. Description of plants

64. Description of plants

65. Description of plants

66. Description of plants

67. Description of plants

68. Description of plants

69. Description of plants

70. Description of plants

71. Description of plants

72. Description of plants

73. Description of plants

74. Description of plants

75. Description of plants

76. Description of plants

77. Description of plants

78. Description of plants

79. Description of plants

80. Description of plants

81. Description of plants

82. Description of plants

83. Description of plants

84. Description of plants

85. Description of plants

86. Description of plants

87. Description of plants

88. Description of plants

89. Description of plants

90. Description of plants

91. Description of plants

92. Description of plants

93. Description of plants

94. Description of plants

95. Description of plants

96. Description of plants

97. Description of plants

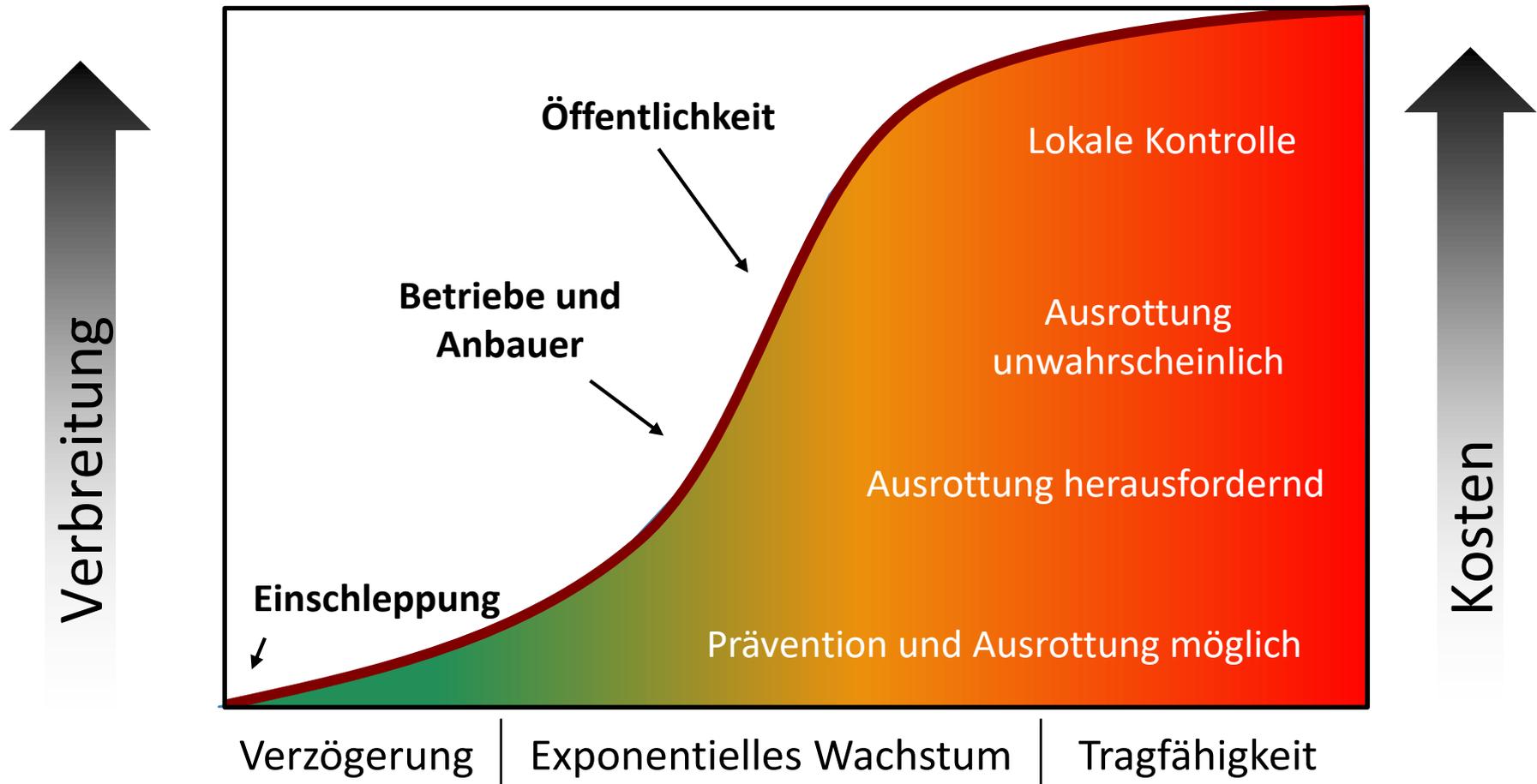
98. Description of plants

99. Description of plants

100. Description of plants



ANSIEDLUNG GEBIETSFREMDER ARTEN





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:
Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*)
- *Cyperus esculentus* (Erdmandel)
- *Fallopia japonica* (Japanischer Staudenknöterich)
- z.T. auch gesundheitliche Schäden:
Riesenbärenklau (*Heracleum mantegazzianum*)





INVASIVE ARTEN

- Ursache: meist durch menschliches Handeln
- Vielzahl positiver Effekte, aber auch ernsthafte globale Bedrohung in verschiedenen Bereichen (Naturhaushalt, Ökosystem, Biodiversität, Nahrungsmittel, Lebensqualität), die enorme Kosten verursachen
- IPBES-Bericht (09/2023)
- > 37,000 gebietsfremde Arten weltweit etabliert (jährlich kommen 200 gebietsfremde Arten hinzu)
- > 3,500 invasive Arten weltweit, davon 1,061 Pflanzen (6% aller gebietsfremder Arten), 1,852 **Invertebraten (22%)**, 461 Vertebraten (14%) und 141 Microben (11%)

GEBIETSFREMDE ARTEN IM OBSTBAU



- Marmorierte Baumwanze (*Halyomorpha halys*)
- Grüne Reiswanze (*Nezera viridula*)
- Mittelmeerfruchtfliege (*Ceratits capitata*)
- Asiatischer Laubholzbockkäfer (*Anoplophora glabripennis*), Asiatischer Citrusbockkäfer (*A. chinensis*)
- Japankäfer (*Popillia japonica*)
- (*Rhagoletis pomonella*), (*R. fausta*)
- (*Saperda candida*)



EINTEILUNG GEREGLER SCHADORGANISMEN

Quarantäneschadorganismen (QSO)



Unions-
quarantäne-
schädlinge
(davon 20
prioritäre)

Schutzgebiets-
schädlinge

Durch EU-
Notmaßnahmen
oder DVO
geregelte
Schädlinge

Geregelte
Nicht-
Quarantäne-
schädlinge
(RNQPs)



NATIONALE ERHEBUNGEN

- Einschleppung und Ansiedlung gebietsfremder Arten verhindern
- Überwachung/ Erhebungen von geregelten Schadorganismen (**Meldepflicht bei Verdacht!**)
- Maßnahmen bei Auftreten (Quarantäne, Verbringungsverbot, Rodung etc.)
- Schutz der Natur- und Kulturlandschaft im pflanzengesundheitlichen Binnenmarkt
- Sicherung der Nahrungsmittelproduktion



JAPANKÄFER (*POPILLIA JAPONICA*)



POPILLIA JAPONICA

Ursprung: Asien

1911: USA

1939: Kanada

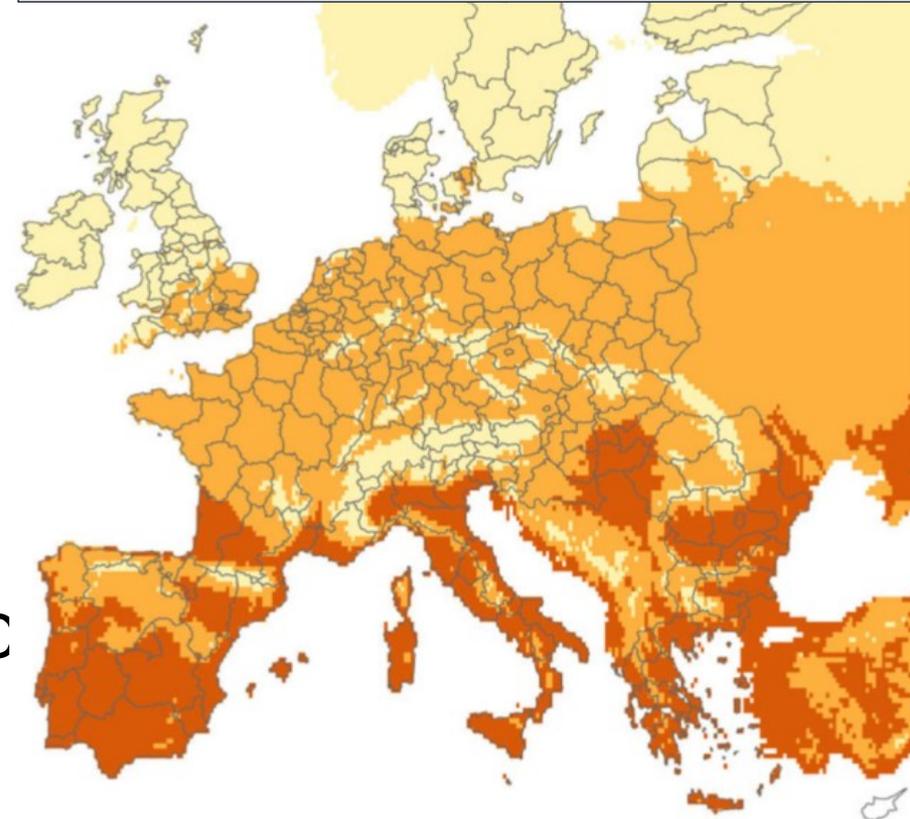
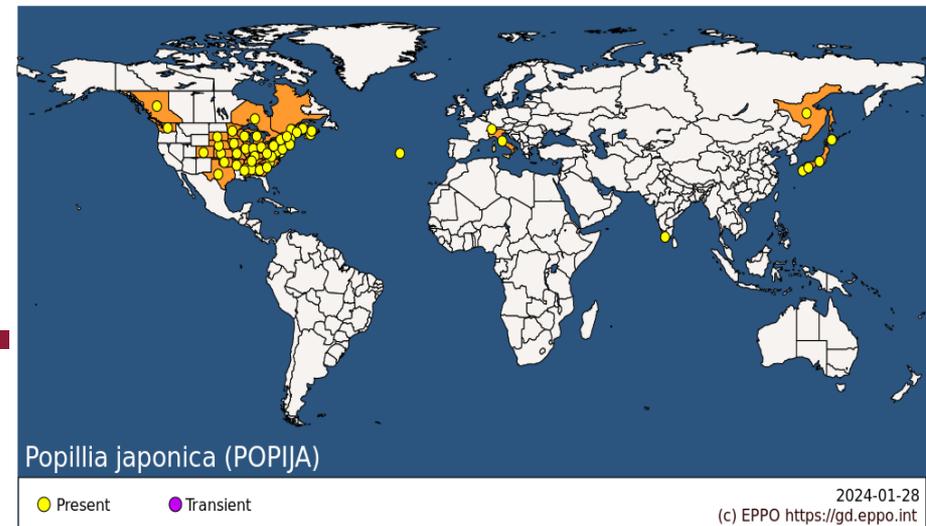
1974: Azoren

1978: Russland

2014: Italien

2017: Schweiz

2022 bis heute: Einzelfunde (D



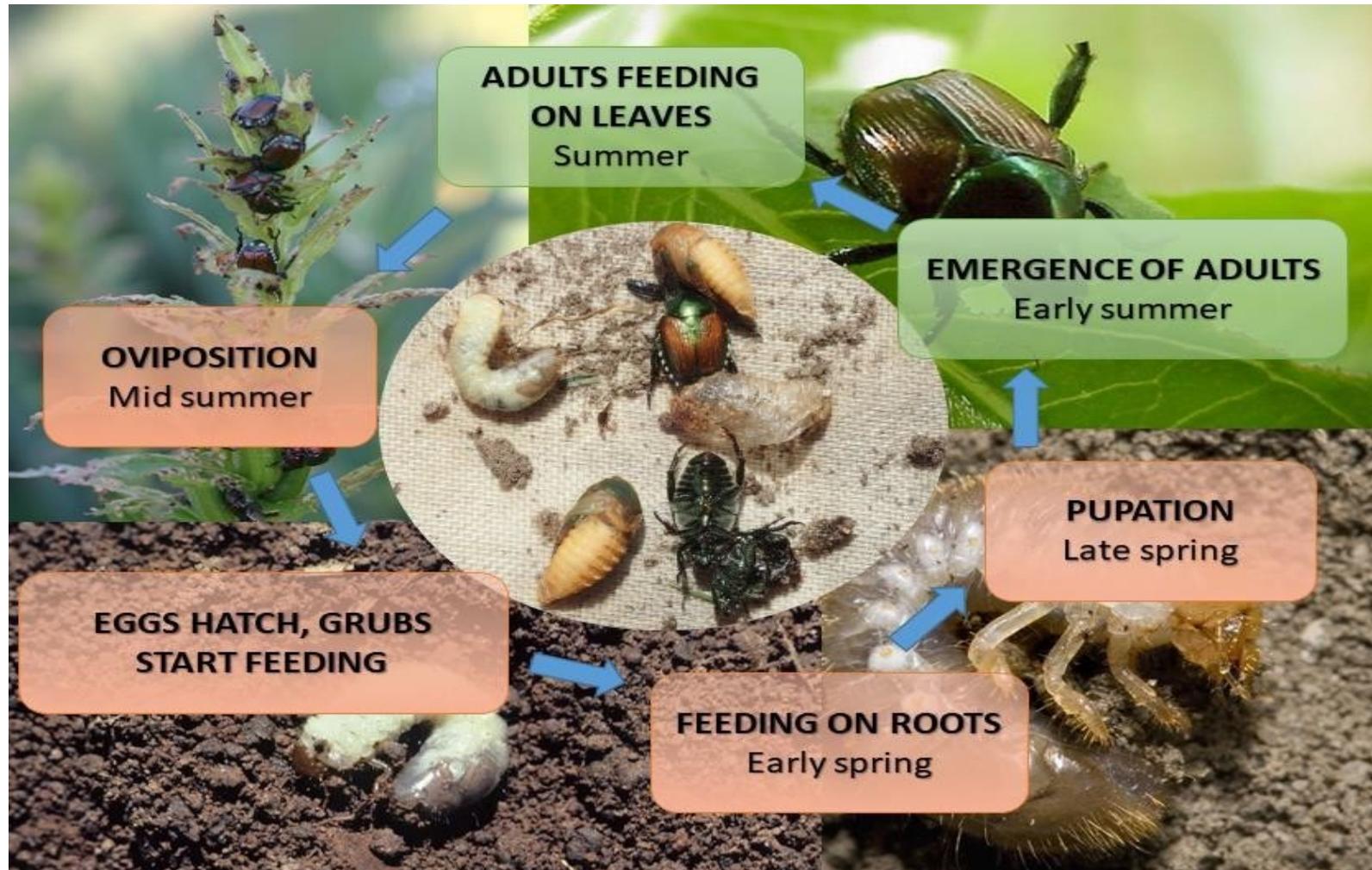


BEFALLSGEBIETE (IT)



- Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta, Emilia-Romagna, Liguria, Venezia
- Befallszone: 22.361 km²
- Pufferzone: 16.203 km²

BIOLOGIE





SCHÄDEN: ROSA SP.



Popillia japonica (POPL)



SCHÄDEN: OBSTBAU



Prunus



Kiwi



Kaki



SCHÄDEN: OBSTBAU





SCHÄDEN: WEINBAU





SCHÄDEN: LARVENFRAß



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

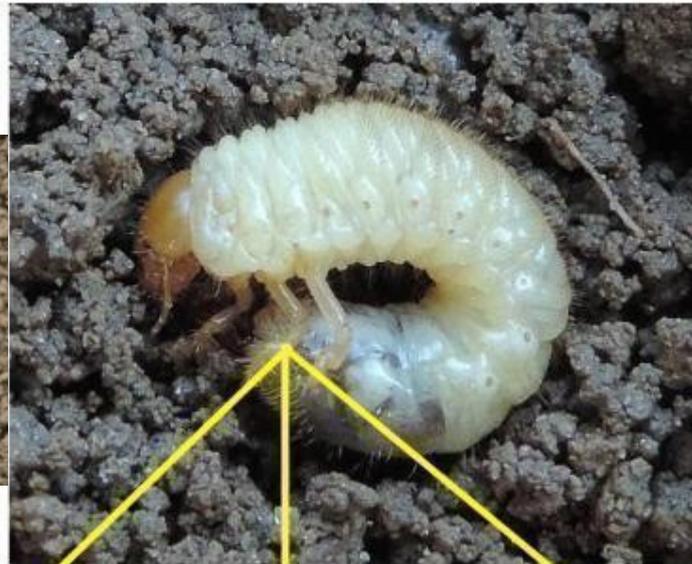
POPILLIA JAPONICA

- Kopf, Thorax, Beine: grün-metallisch
- Elytrae: kupfer-bronze
- 5 weiße Haarbüschel (seitl.)
- 2 weiße Haarbüschel (Abdomen)
- Größe: 8-10 mm



- Larven: Bestimmung schwieriger!

POPILLIA JAPONICA



Popillia japonica

***Amphimallon* sp.**

Anomala vitis

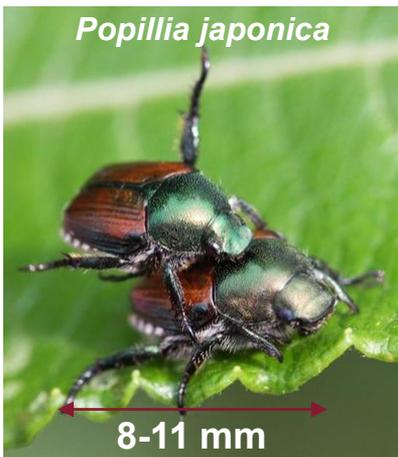


- 2 Reihen mit 6-7 V-förmigen Setas



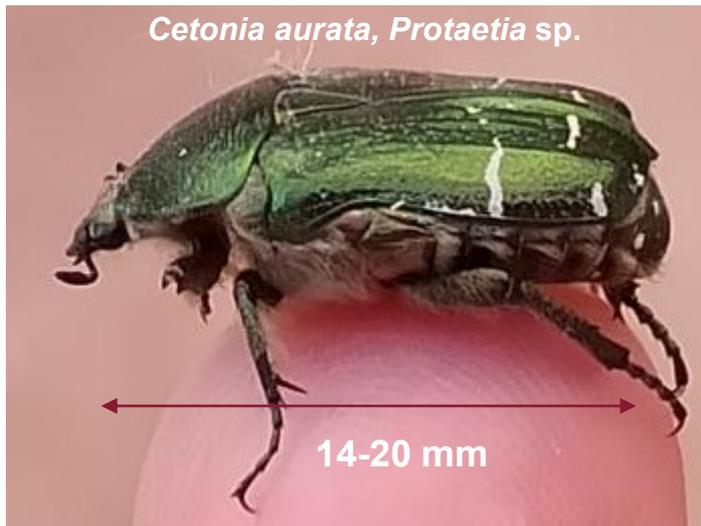
VERWECHSLUNGS- MÖGLICHKEITEN

Popillia japonica



8-11 mm

Cetonia aurata, *Protaetia* sp.



14-20 mm

Amphimallon solstitialis



Amphimallon solstitialis (AMH)

Phyllopertha horticola



Melolontha sp.



Anomala vitis



Mimela junii



MAßNAHMEN

- Visuelle Inspektionen der Hauptwirte, Larven-Monitoring
- Pheromonfallen (je nach Zone unterschiedlich) bzw. Massenfang (Attract and Kill)
- Mulchen, Bodenbearbeitung (15 cm tief), Unkrautbekämpfung
- Chemische und biologische Maßnahmen





MAßNAHMEN

- Weinrebe, Haselnuss: PSM gegen andere Schädlinge (z. B. *Scaphoideus*, *Halyomorpha*)
- Beerenobst: früh reifende Sorten; Insektenschutznetz
- Kleine Obstgärten und Weinberge: Insektizide, Kaolin, Insektenschutznetz, Handlese
- Mais: PSM gegen andere Schädlinge (Maiszünsler, *Diabrotica*), späte Aussaat
- Rasengräser: Nematoden, Clorantraniliprol
- Gärten und Baumbestände: PSM



MAßNAHMEN (BIOLOGISCH)



– *Metharhizium anisopliae*



– *Heterohabditis bacteriophora*



MAßNAHMEN (BEFALLSGEBIET)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz



MAßNAHMEN (TOPFKULTUREN)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz





FAZIT/ AUSSICHT

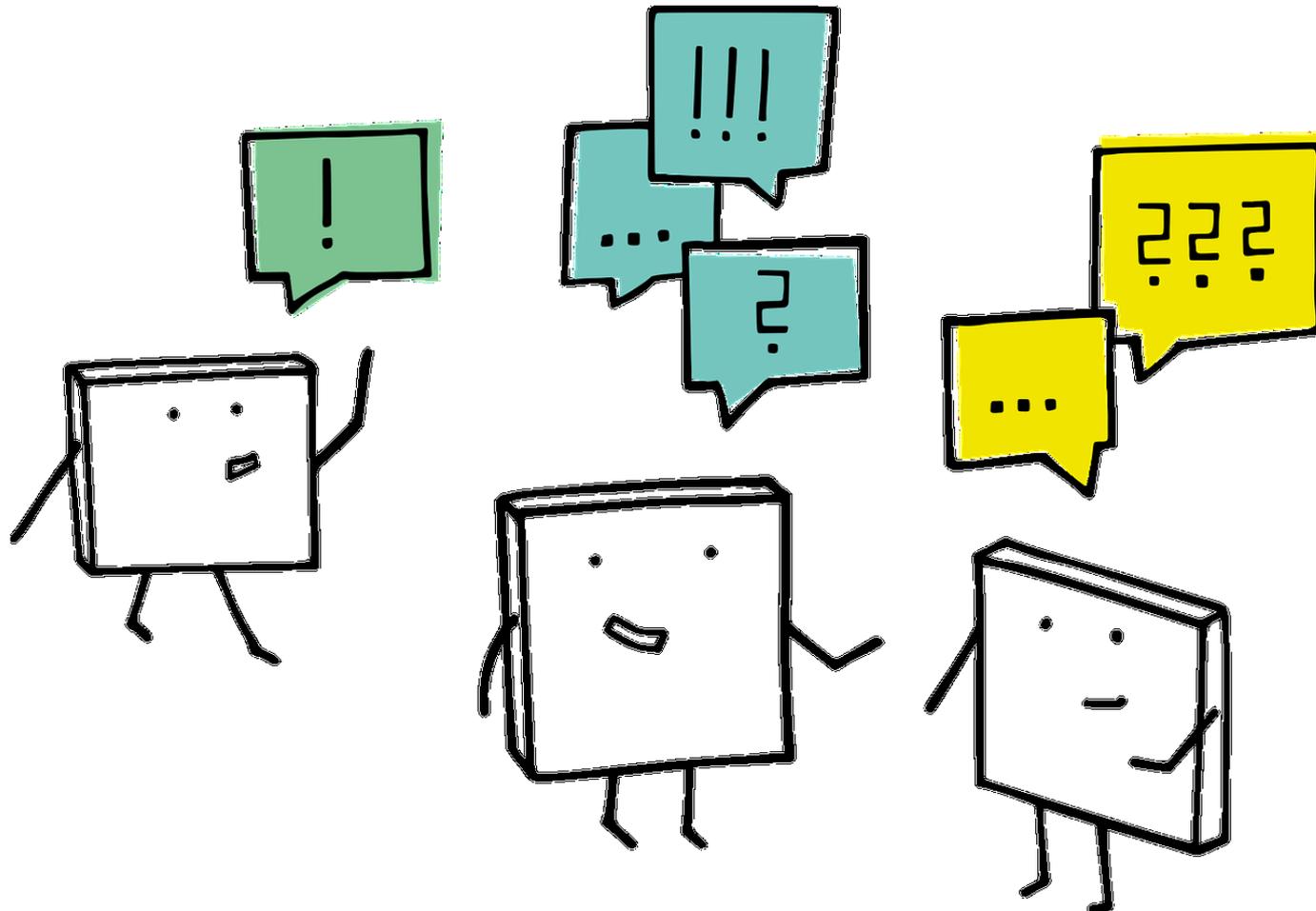
- Präventionsmaßnahmen (Erhebungen, Untersuchungen) und Kontrollen (Im-/Export) haben die Geschwindigkeit der Einschleppung und Ansiedlung global verlangsamt
- große Herausforderung: weltweiter Handel, Tourismus und steigende Temperaturen
- Pflanzengesundheit und –schutz stärken
- Zusammenarbeit mit allen (!) Fachkräften sowie Öffentlichkeitsarbeit und Stärkung der sog. „Public awareness“

FAQ



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinpfalz





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