

По-добро обучение за по-безопасна храна

Andrea Battisti
Massimo Faccoli
Davide Rassati

Университета в Падуа

Инициатива

Наблюдения и
проучвания върху
здравето на растенията на
територията на ЕС

До 90-те години, ограничено внимание върху чуждите безгръбначни ...



... и само няколко контролни списъци до 2002 г.!

Няколко списъци с чужди вредители, установени на национално равнище:

- Германия (2002) - Geiter, Homma & Kinzelbach
- Швейцария (2005) - Kenis in Wittenberg
- Австрия (2002) - Essl & Rabitsch
- Чешката република (2005) - Šefrová & Laštůvka
- Скандинавските страни (2005) - Интернет сайт на “Nobanis”
- Великобритания (2006) - Lambdon
- Израел (2007) - Dayan

но ... все още на национално, а не на европейско ниво

Много проекти, които отскоро се занимават с чужди видове в Европа



EUPHRESKO Project

ANOPLORISK: Risk Management for the EC listed *Anoplophora* species, *A. chinensis* and *A. glabripennis*



Pathway evaluation and pest risk management in transport (PERMIT)

Summary

Movements of Invasive Alien Species (IAS) globally by trade and human movement present severe and increasing risks of transfer of plant pests (principally invertebrates and plant pathogens) globally. Climate change adds further opportunities for pest establishment and impact, both by providing increased survival and growth opportunities for pests and, through environmental stresses, making trees more vulnerable to those



EU COST Action
FP1002

PERSEUS

Plant health pest surveys for the EU territory: an analysis of data quality and methodologies and the resulting uncertainties for pest risk assessment



Developing tools for
on-site phytosanitary inspection

... намиране на впечатляващ (и увеличаващ се!) брой на IAS!

Първият списък на „чужденците“ в континентален мащаб

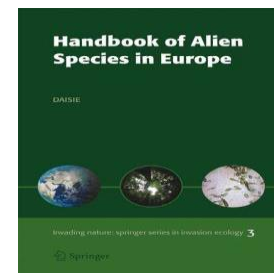
- 18 отбора, обхващащи цяла Европа
- 42 държави и 20 изследвани острови

<http://www.europe-alien.org>

11 000 чужди вида от растения до бозайници (**внимание: много от тях още не са на налични**)

100 информационни списъка за "най-лошите" инвазивни видове, + 100 за представителите на сухоземни безгръбначни

“Наръчник на чуждоземни инвазивни видове в Европа”, Springer-Verlag, септември 2008 г.

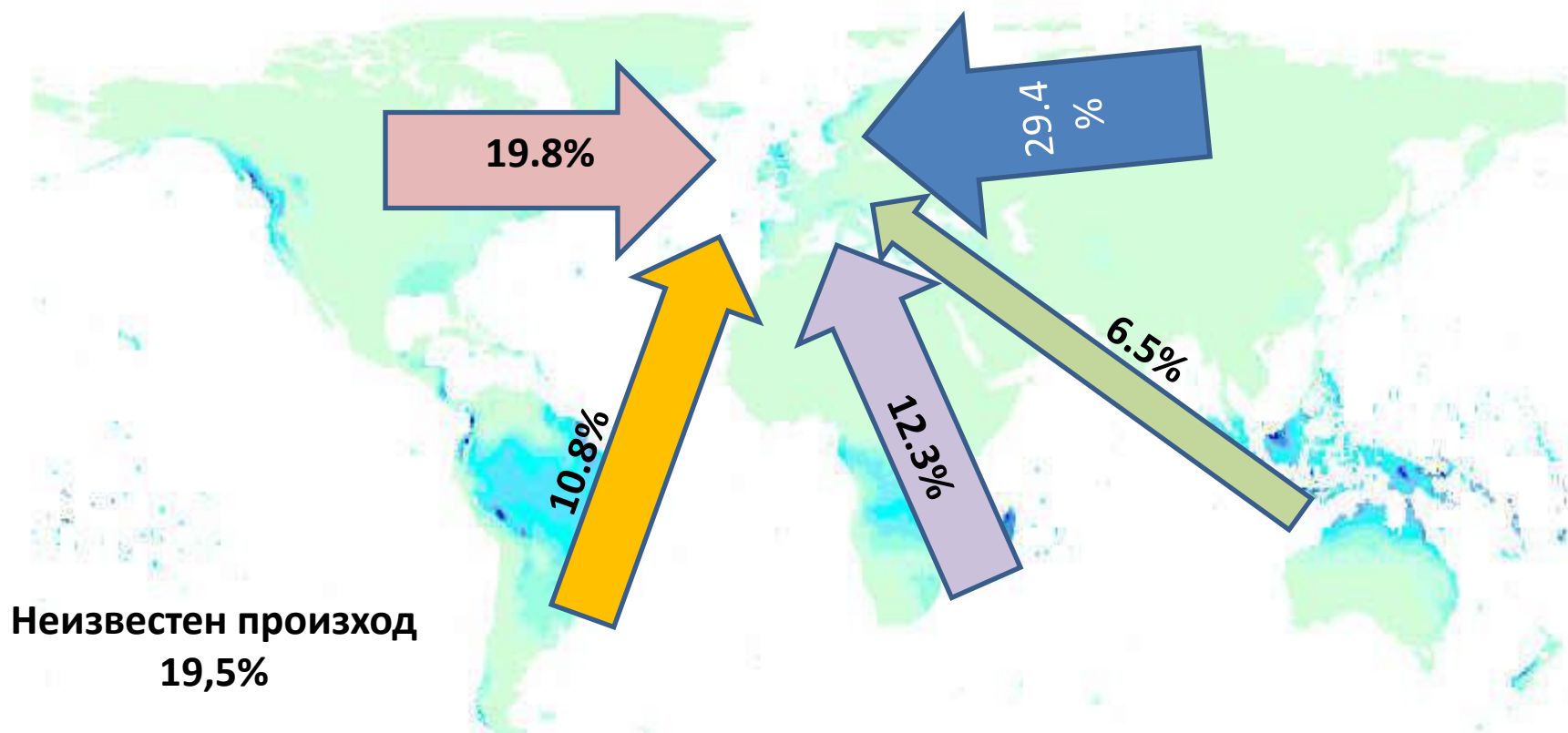


Кой е „чужд“ в Европа?

1541 вида чужди
безгръбначни
вредители вече са в
Европа!

94% са членестоноги!

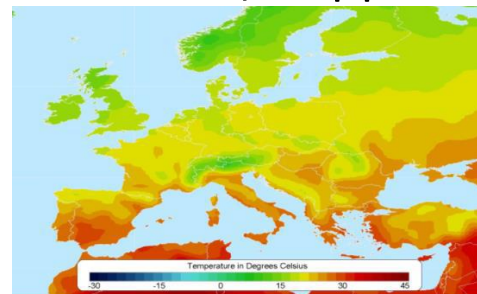
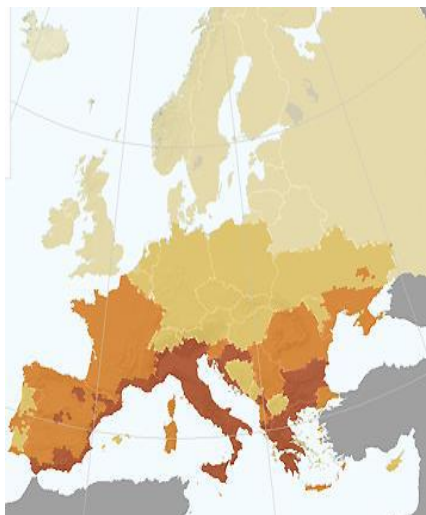
Азия - основен „доставчик“ на чужди безгръбначни видове



6.7% от тропичните / субтропичните райони, но с увеличение от 37% през последните 20 години: *глобално затопляне?*

Условия за разпространение

- Климатичните условия (меки зими, топли лета, водни източници)



Голямо разнообразие от гори и местообитания

- Голям брой пристанища



Anoplophora glabripennis



Anoplophora glabripennis

- Много видове могат да бъдат разрушителни



- Лесно се транспортират в дървесина

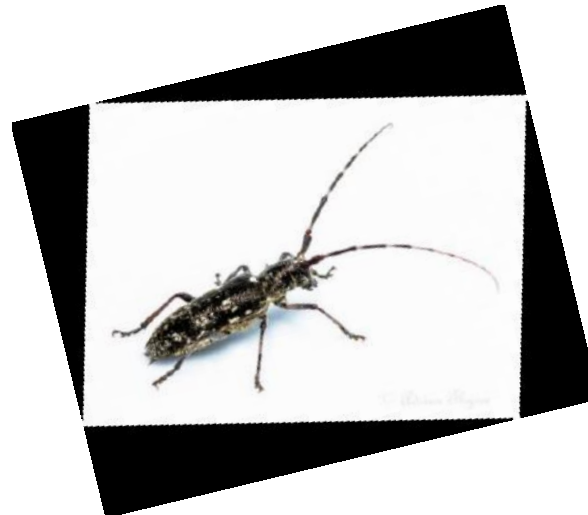


Най-често установявани вредители

- Bark beetles
- Ambrosia beetles
- Cerambycidae, Buprestidae



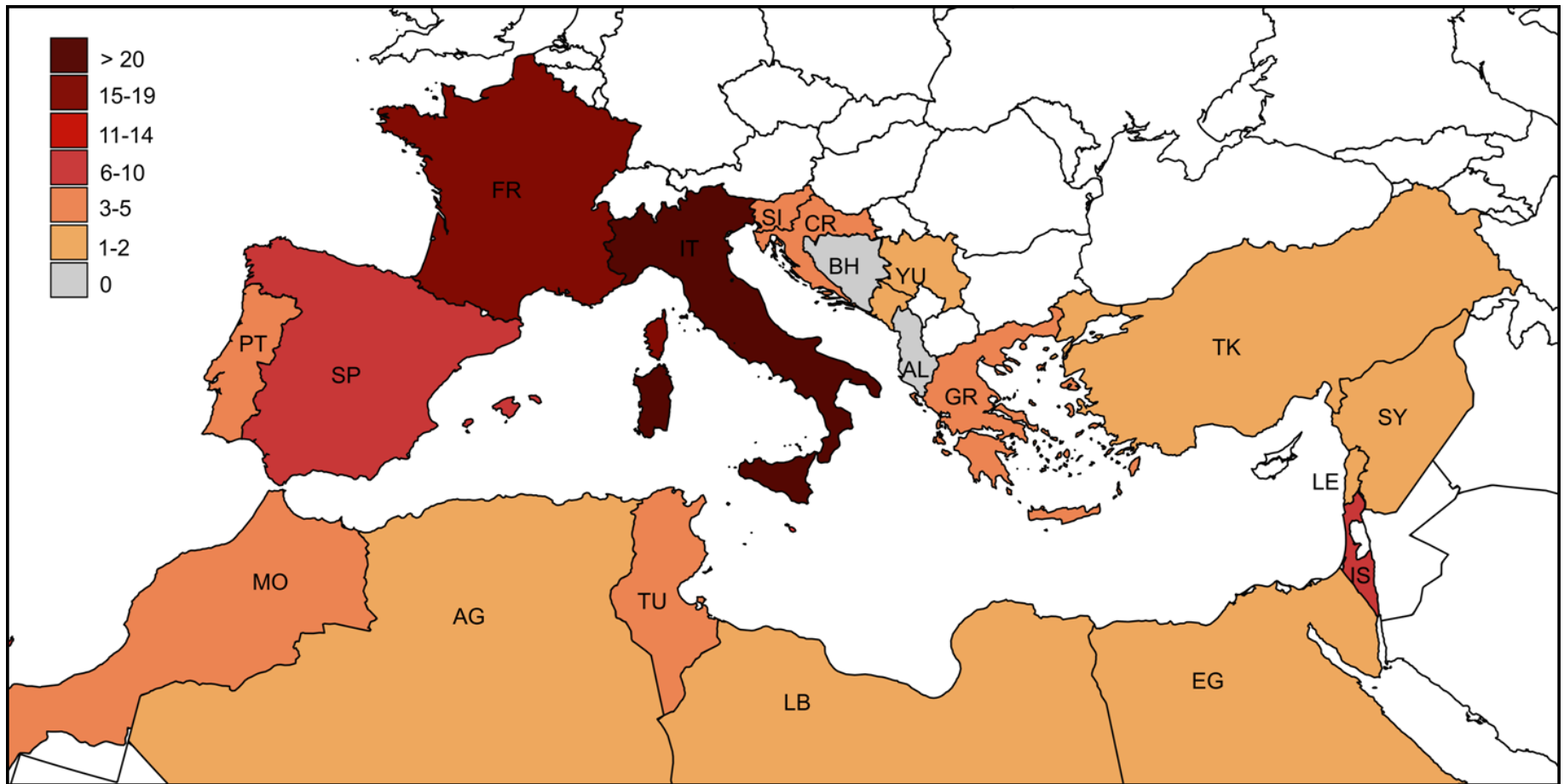
*Agrilus
planipennis*



*Anoplophora
glabripennis*

Ситуацията в средиземноморските държави

35 установени вида



Пътища на въвеждане

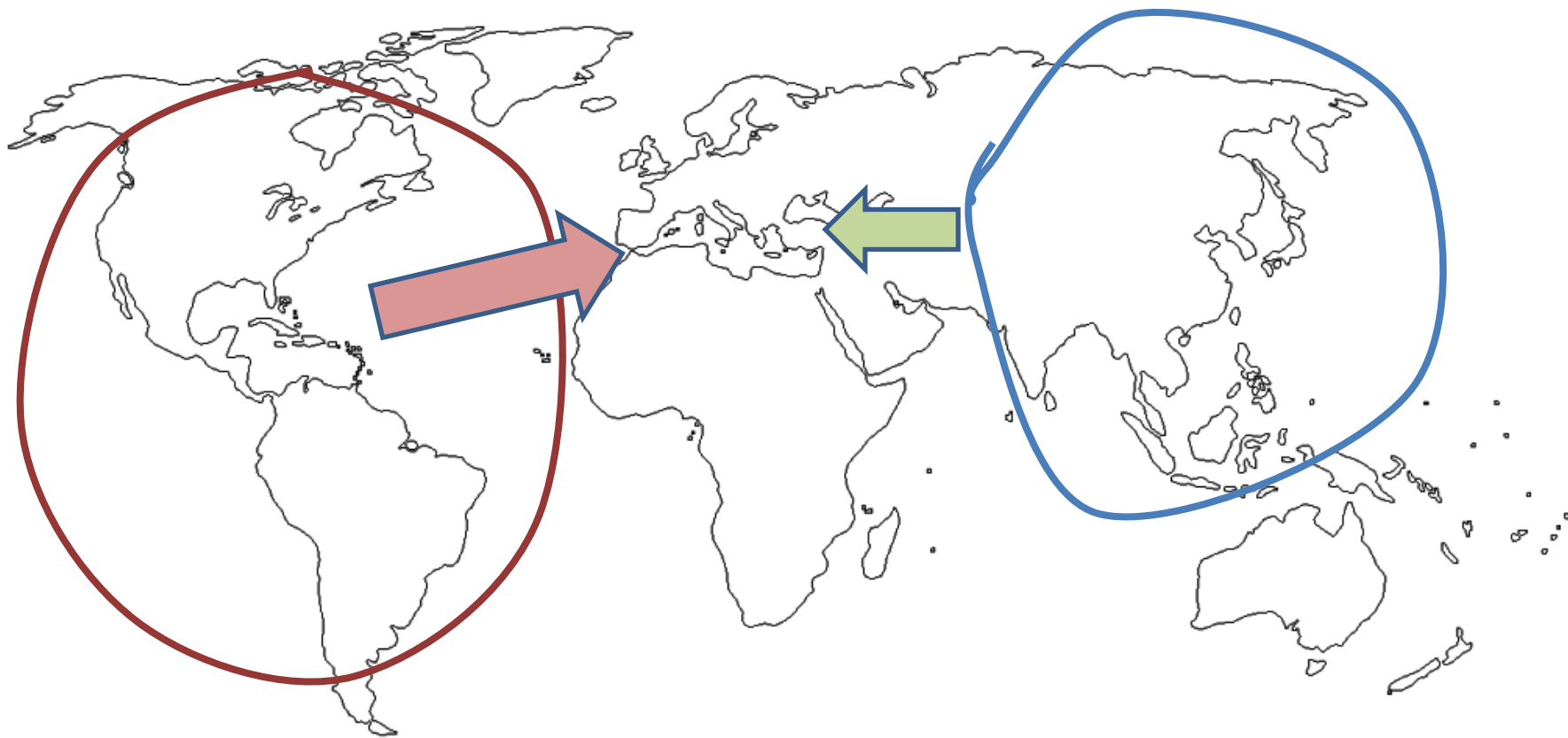
Дървесина и дървен опаковъчен материал



Декоративни растения и бонсай



Произход



- Основно от Азия (18 вида) и Америка (7)

Как да се справим с проблема?

Регулаторният подход на ЕС в
областта на здраве на
растенията и настоящата
ситуация: слабости и цели

Директна
инспекция



Методи за откриване

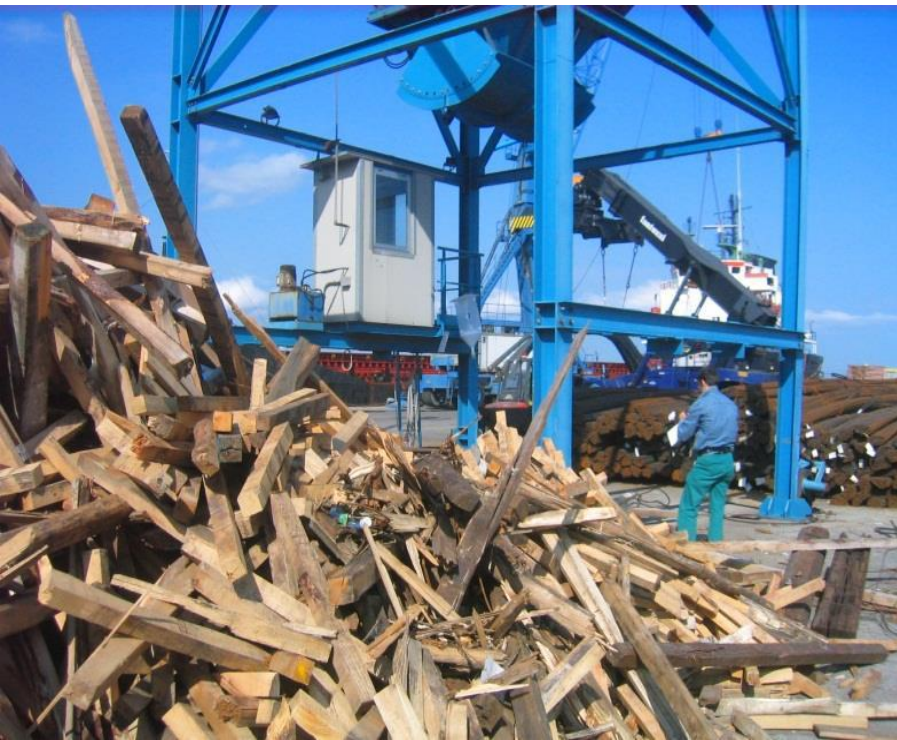


Индиректна
инспекция



Улавяне

- Използване на капани, с атрактивни примамки на високорискови места

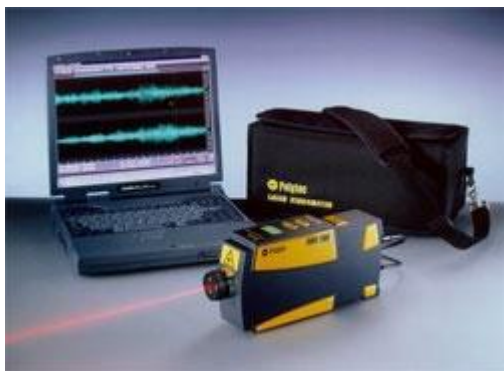


Обучени кучета

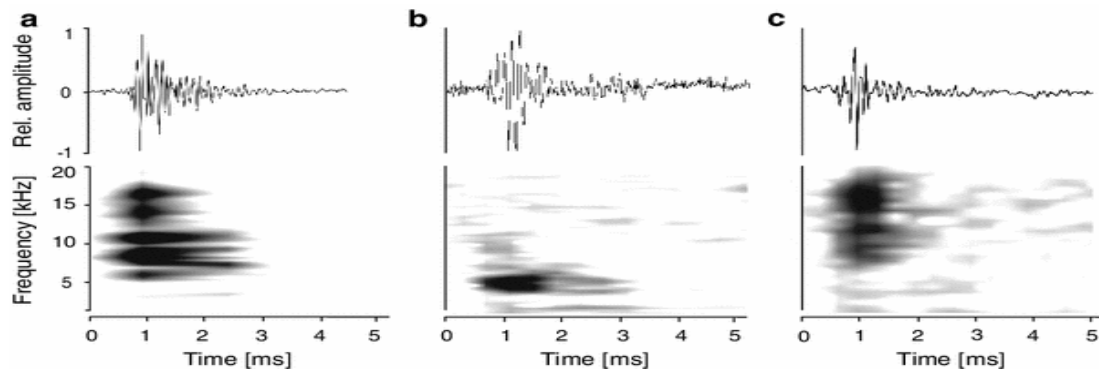


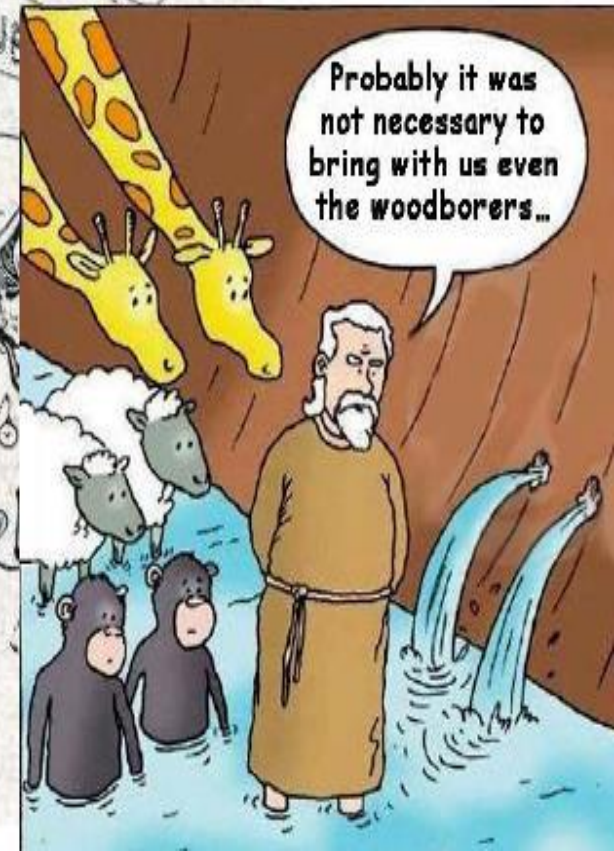
Лазерна виброметрия

Използване на звуци и вибрации, произведени от ларви, по време на хранене и други движения вътре в дървото



Виброметър



[illegible]

Капани

1. Intensified surveillance programs

- development of surveillance guidelines
- annual analysis of the results



- Final objective:

Increase the % of succesful eradication campaigns in plant health to safeguard Europe's agriculture, horticulture, forestry and the environment.

Но кои видове заслужават наблюдения
и ликвидиране?

PERSEUS

Наблюдения и проучвания върху здравето на растенията
на територията на ЕС : анализ на качеството на,
данните и методологиите, и произтичащата от тях
несигурност при оценката на риска от вредители

Цели на проекта

1. Преглед на методологиите на специфичните наблюдения за вредители, включени в приложенията на Директива 2000/29: 298 вида
2. Определяне на силните и слаби страни на методологиите
3. Анализирание на несигурността при оценка на риска от вредители и за оценката на възможностите за управление.



Резултати от проекта

- Преглед на литературата за наблюдаваните регулирани вредители
- Индивидуални таблици за наблюдение
- База данни с всички референции

<http://www.efsa.europa.eu/en/supporting/doc/676e.pdf>

Идентифициране на силните и слабите страни, свързани с
наблюдението на регулираните вредители

Резултати от проекта

Методите за откриване, които са на разположение, са различни за различните таксономични групи

- Нелимитирани методи – налични само за 67 вида от 283
- Методи за наблюдение – налични за повечето видове
- Обобщените данни, предоставени за всеки вид, илюстрират най-добрите налични методи и идентифицират основните пропуски (> 400 процентни пункта)



Developing tools for
on-site phytosanitary inspection

Как да проуча ?

Методологии на
изследванията:

Разработване на методи
за откриване на
карантинни вредители,
за използване от
националните
организации за
растителна защита