







DIABROTICA

(Diabrotica virgifera virgifera)

1. classificazione e ospiti 
2. danni 
3. ciclo biologico 
4. galleria di immagini 
5. diffusione 
6. lotta 

CLASSIFICAZIONE e OSPITI

Classificazione

ordine
famiglia

Coleotteri
Crisomelidi

alimentazione

larve e adulti fitofagi

Ospiti

principale

mais

Esempio di **DIMORFISMO SESSUALE**

DANNI

Danni dovuti ad attività **trofica** durante le fasi di sviluppo

Larve: si nutrono di **radici**
 fino **allettamento** pianta
 portamento a "**collo d'oca**"

Adulti: parte epigea
 stimmi fiorali (con aborto)
 cariossidi stadio ceroso

CICLO BIOLOGICO (1 gen)



Femmine adulte



Femmine adulte di
D. virgifera virgifera



Femmina adulta di *D. virgifera virgifera*



FAO/J. KISS

Maschio di *D. virgifera virgifera*



FAO/J. KISS

Maschio-femmina

Dimorfismo sessuale di *D. virgifera virgifera*



Adulti su spiga mais



FAO/J. KISS

Danni di adulti su "barbe"



TUSKA and KISS, SZIE NVTT

Danni di adulti

9



TUSKA and KISS, SZIE NVTT

uova

Uova di *D. virgifera virgifera* su stocco



Giovani larve di *D. virgifera virgifera*



larva

Larva di
D. virgifera virgifera



Danni da larve



FAO/J. KISS



Danni di *D. virgifera virgifera* su radici

Danni radici 2

Confronto radici piante danneggiate e no



Allettamento di piante di mais



allettamento1

Allettamento di piante di mais



Allettamento di piante di mais



Kiss J és Urbán Z.

Allettamento di piante di mais



SZIE NVTT/J. KISS

Origine e diffusione in Europa

origine

Nord America

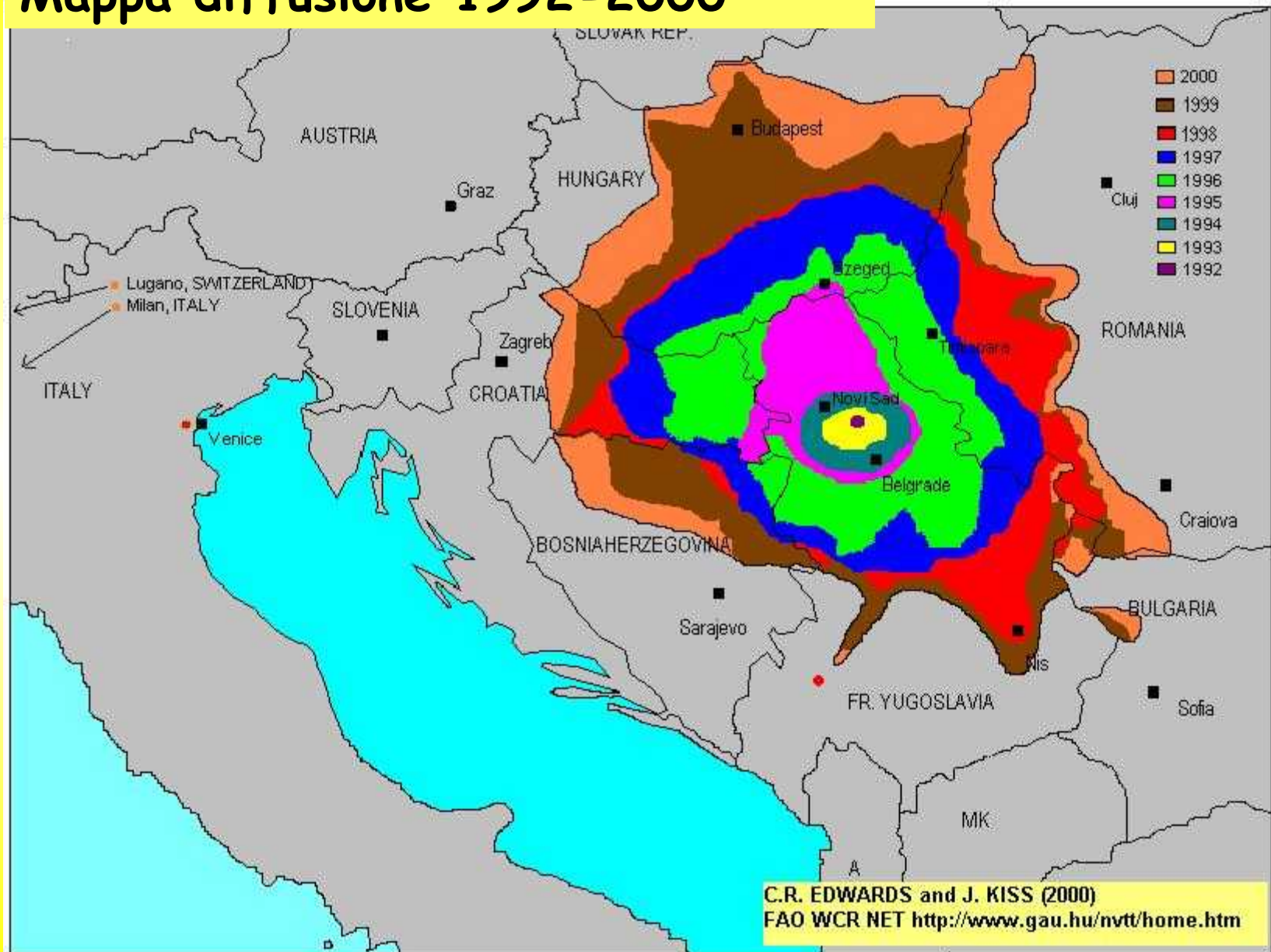
**1^a segnalazione
in Europa**

1992 (Serbia- pressi Novi Sad)

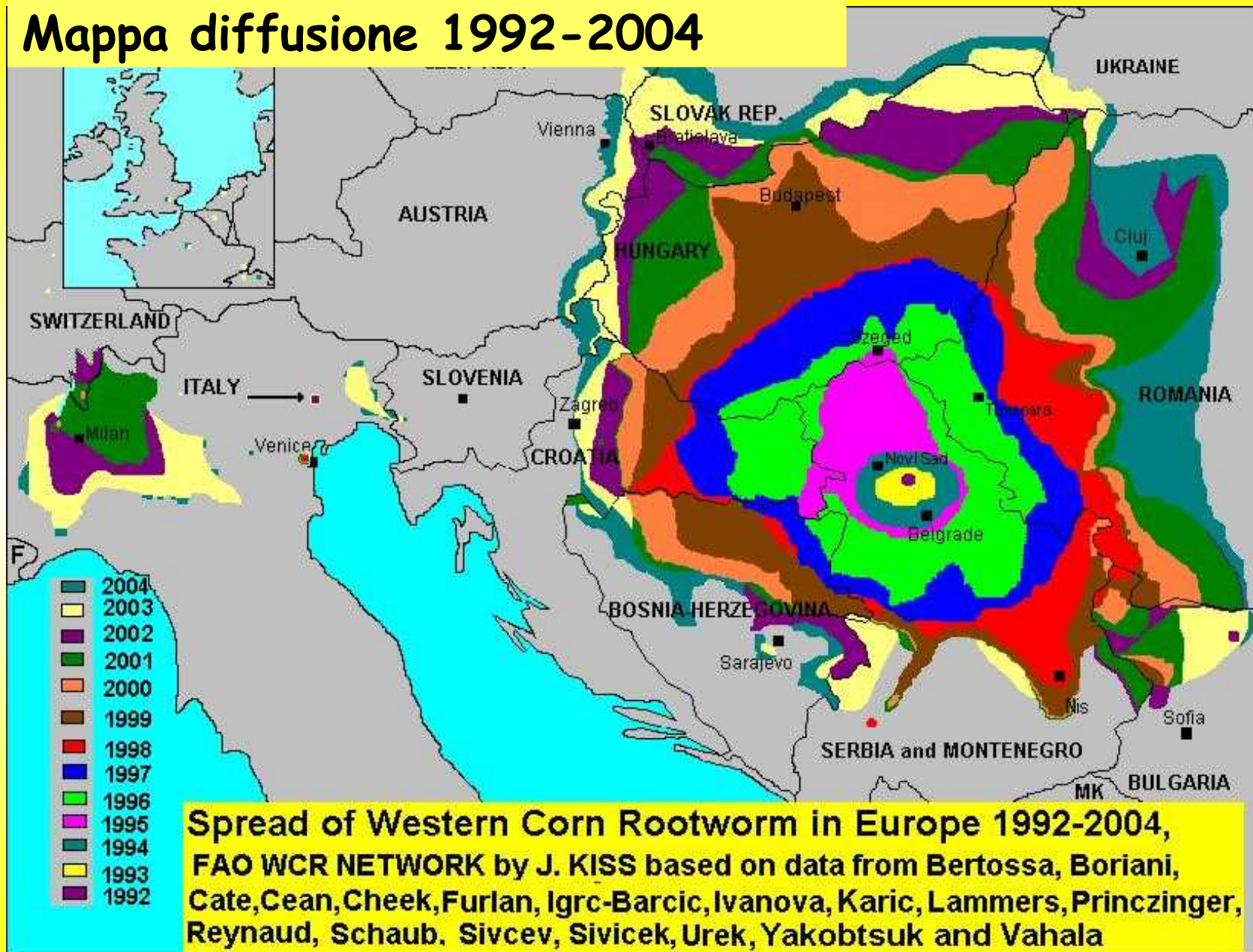
**1^a segnalazione
in Italia**

1998 (aeroporto Venezia)

Mappa diffusione 1992-2000



Mappa diffusione 1992-2004



LOTTA alla DIABROTICA

Lotta **OBBLIGATORIA** a seguito D.M. 21 agosto 2001

G.U. 14 n.239 del 13 ottobre 2001

Controllo e monitoraggio con trappole a feromoni

Determinazione n.35 del 5/04/2002 il Settore
Fitosanitario definisce aree con lotta obbligatoria

LOTTA alla DIABROTICA

Controllo basato su:

Lotta agronomica

adeguato **avvicendamento** colturale

divieto di movimento **materiale vegetale** fresco

divieto movimento **terreno**

raccolta solo dopo **1° ottobre** (no femmine per ovideporre)

Lotta chimica

molto **difficile** per vita insetto

solo 1 prodotto registrato (Dursban75, su adulti, 1100 g ha⁻¹)

prodotti **geodisinfestanti**