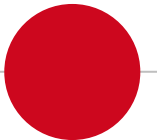


Diffusione di specie di artropodi vettori di patogeni

Fabrizio Montarsi

SCS3 Laboratorio di Parassitologia

Le transfaunazioni e le specie aliene in Italia





Gli artropodi

Classe

Aracnidi



Classe

Insetti



● Zecche come vettori di patogeni

Zecca del cane (*Rhipicephalus sanguineus*)



- Febbre bottonosa del mediterraneo (uomo)
- Babesiosi canina
- Ehrlichiosi (cane)

- Morbo di Lyme
- Encefalite da zecche
- Anaplasmosi

Zecca dei boschi (*Ixodes ricinus*)



● Zanzare come vettori di patogeni

Anofele (*Anopheles* sp.)



Malaria (*Plasmodium*)



West Nile Virus
Filaria (cane)

Zanzara comune (*Culex pipiens*)



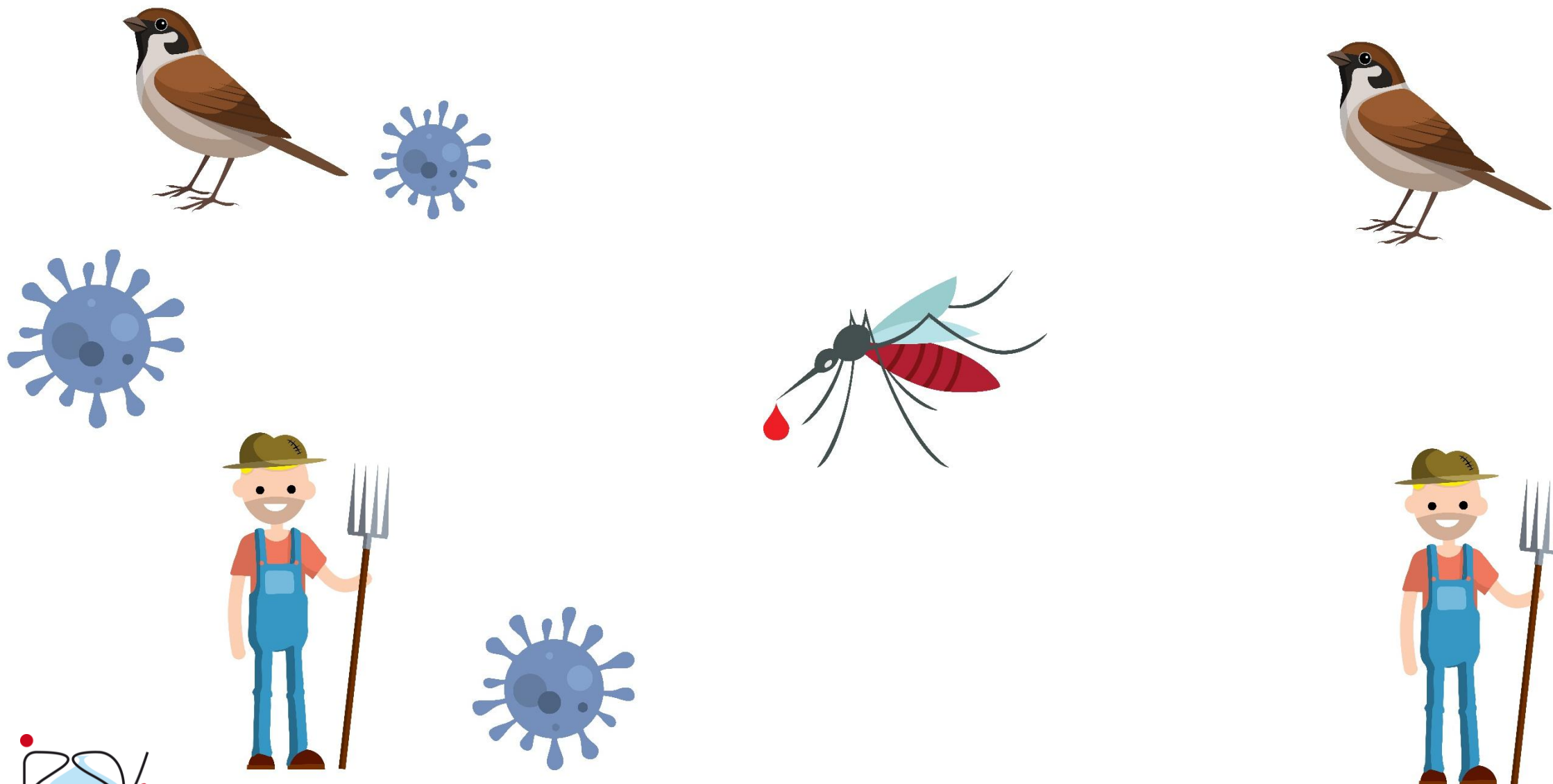
● Zanzare come vettori di patogeni

Zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

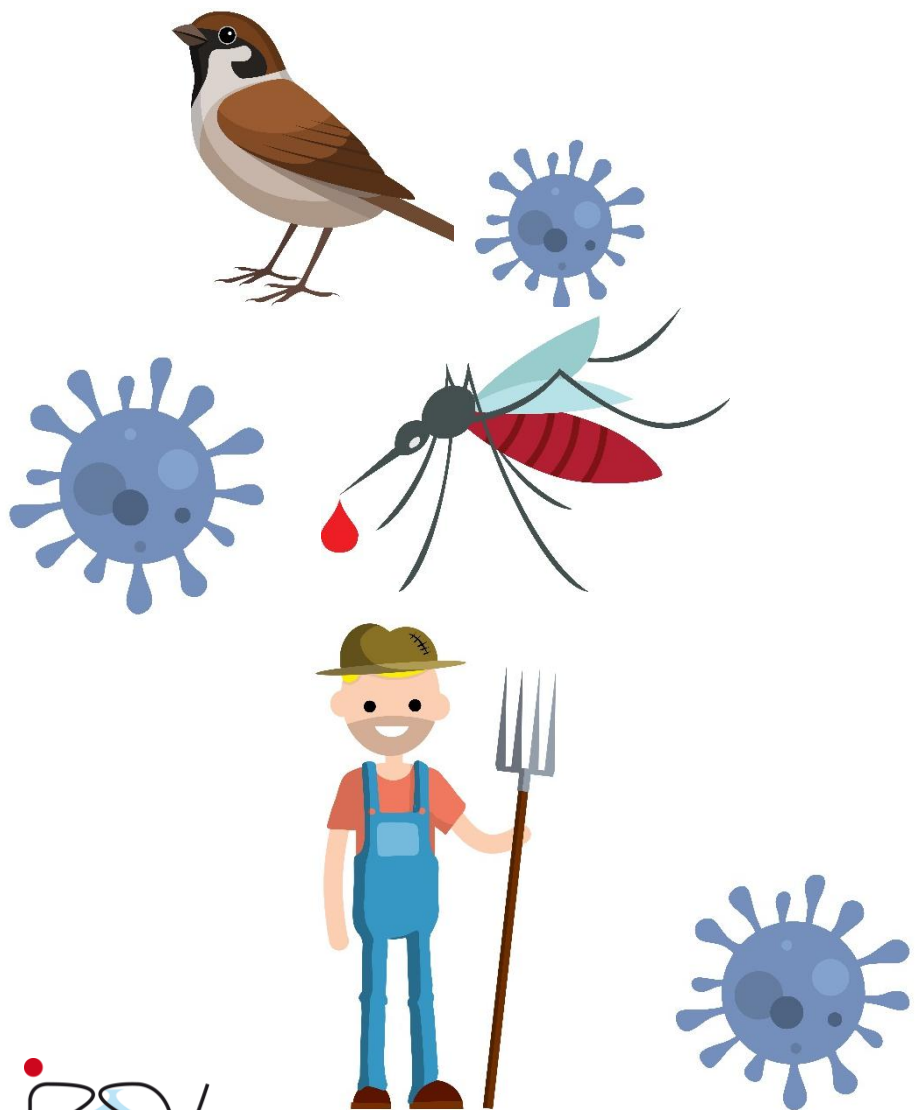


- Dengue
- Chikungunya
- Zika
- Encefalite giapponese
- Filaria

● Zecche e zanzare come vettori di patogeni

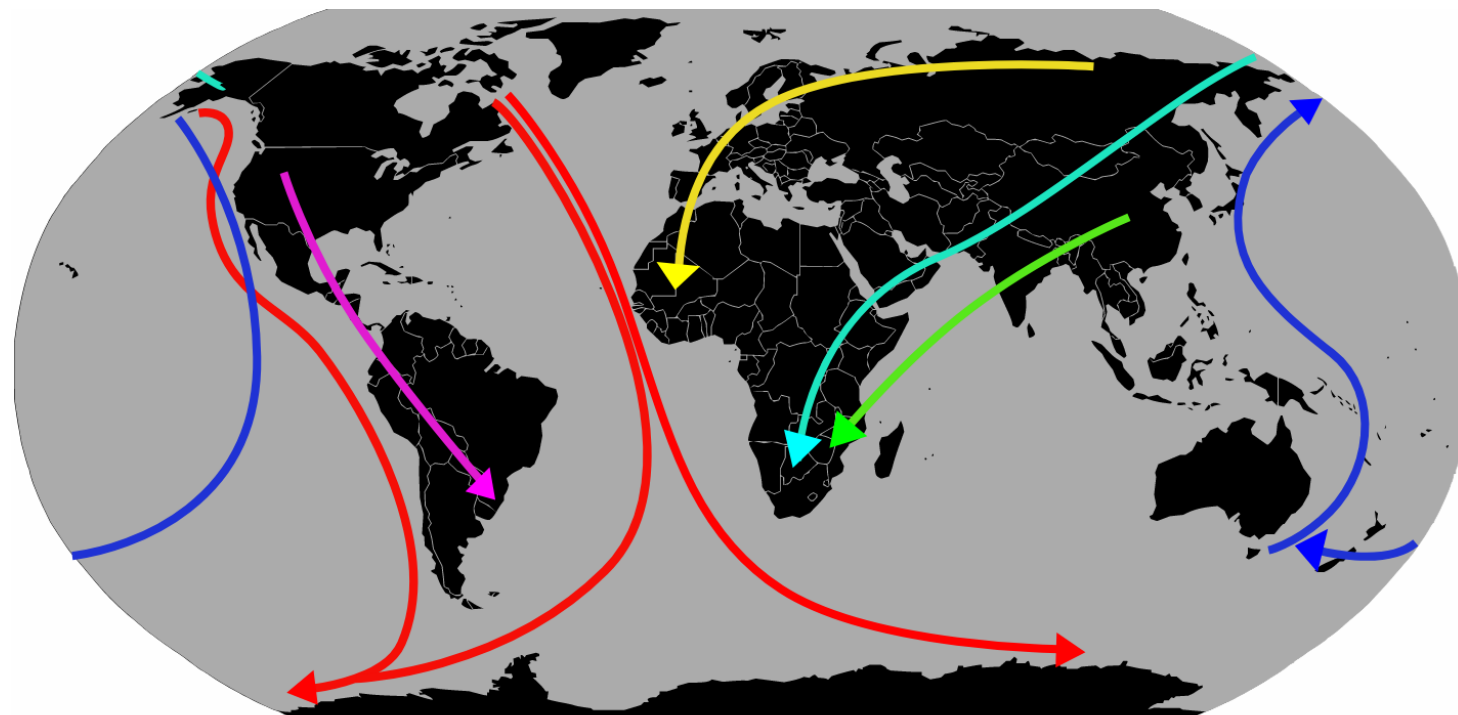
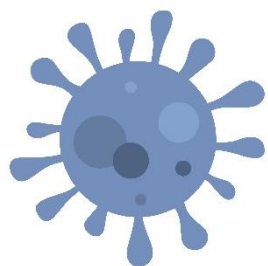


● Zecche e zanzare come vettori di patogeni



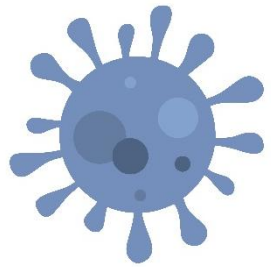
● Da dove vengono i parassiti, batteri e virus?

Uccelli migratori



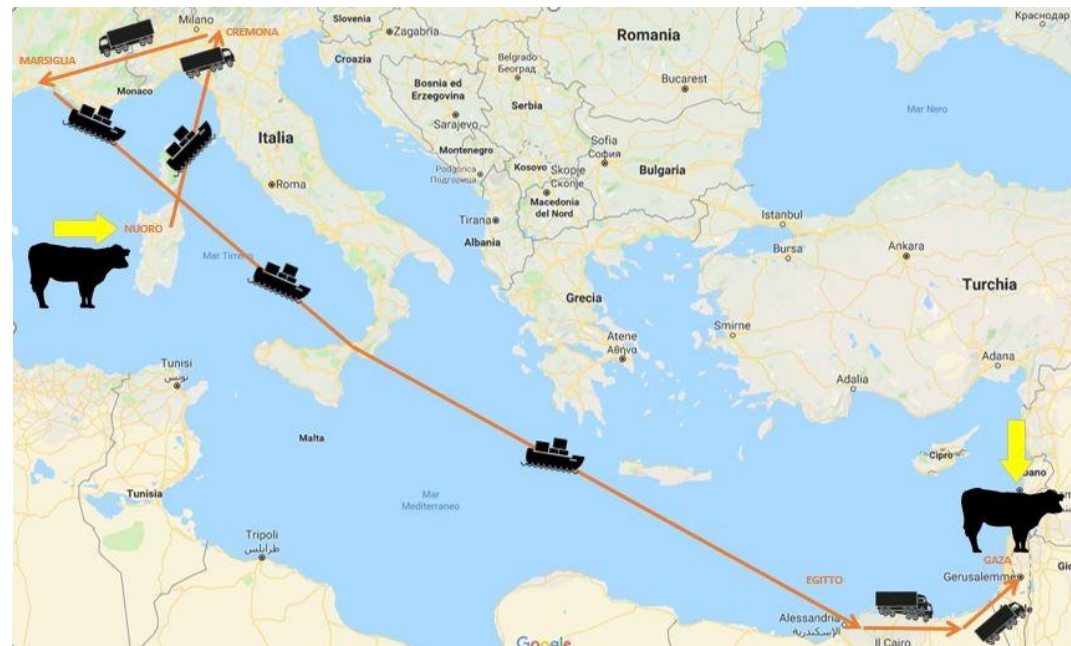
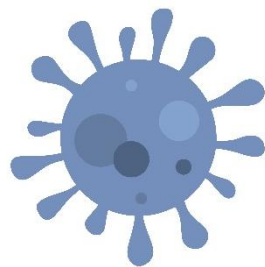
● Da dove vengono i parassiti, batteri e virus?

Spostamento di persone



Da dove vengono i parassiti, batteri e virus?

Movimentazioni di animali



● Anche gli artropodi vettori di malattie possono spostarsi!



...a breve distanza



...a lunga distanza

● Anche gli artropodi vettori di malattie possono spostarsi!

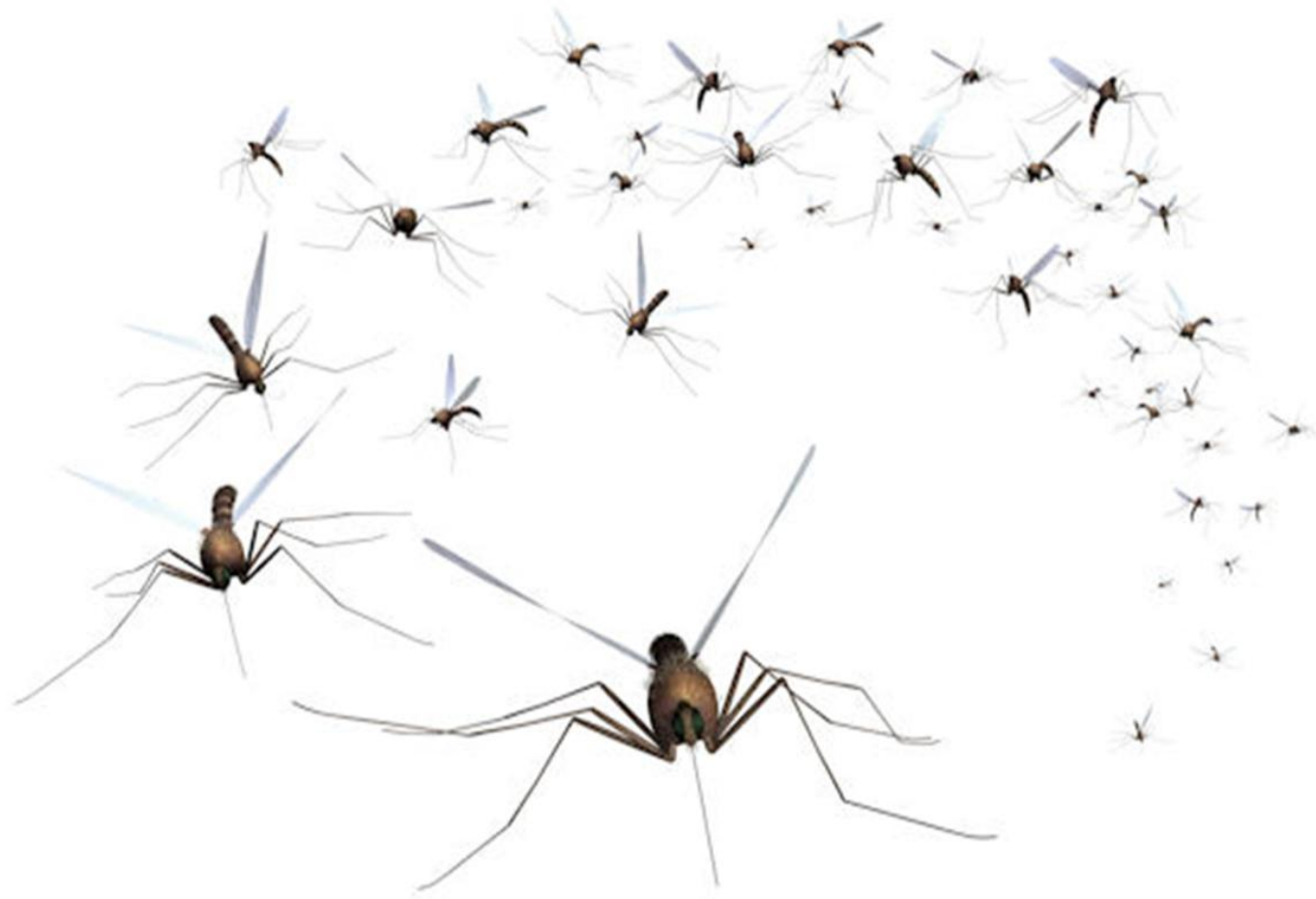


...a livello globale!



Storie di invasioni

Le zanzare ed altri insetti



● La zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

Il primo esempio di specie esotica che si è adattato nel nostro paese

Area di origine:
Sud-est asiatico

Arrivata in Italia nel 1990

Habitat: aree antropizzate



● Le zanzare *Aedes* presenti in Italia

...le ultime arrivate!



Aedes koreicus (zanzara coreana)



Aedes japonicus (zanzara giapponese)



Aedes koreicus

Arrivo in Italia: 2011 (provincia di Belluno)

Area di origine:

Sud-est asiatico, Giappone, Coree, Cina, Russia

Habitat: aree naturali ed antropizzate

Biologia:

- Diurna, esofila, antropofila
- Più tollerante al freddo della *Ae. albopictus*
- Si riproduce in siti naturali, ma soprattutto in contenitori artificiali



● **Aedes japonicus**

Arrivo in Italia: 2015 (provincia di Udine)

Area di origine: Giappone, Corea

Aree colonizzate: Stati uniti, Canada, Europa

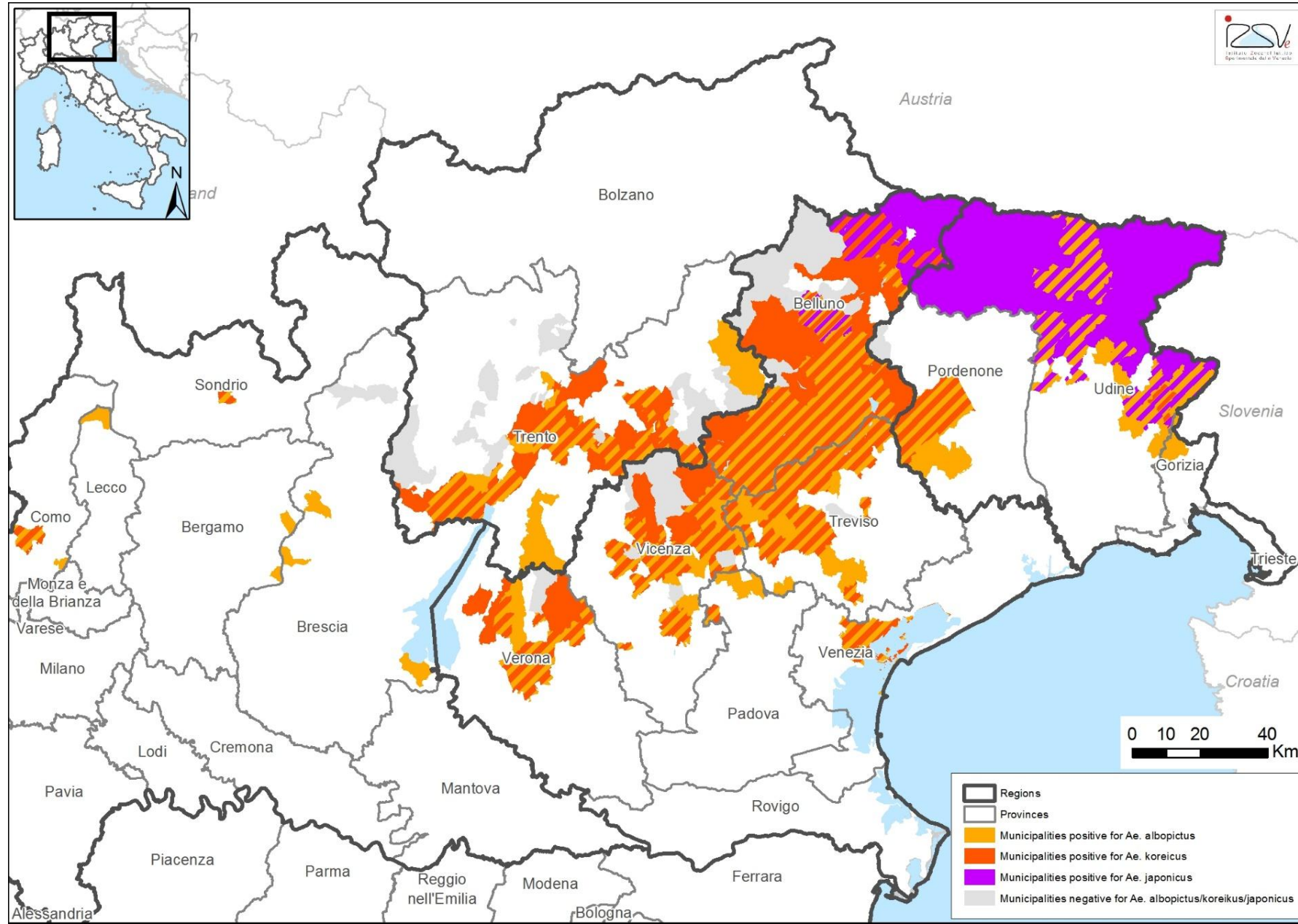
Habitat: aree antropizzate

Biologia:

- diurna, esofila, antropofila
- È la più tollerante al freddo delle *Aedes*
- Si riproduce in siti naturali, ma soprattutto in contenitori artificiali



Le zanzare invasive presenti in Italia



● Patogeni trasmessi dalle zanzare invasive

Aedes albopictus (zanzara tigre)

Più di 30 virus (Dengue, Chikungunya, Zika virus) e filarie

Aedes koreicus (zanzara coreana) e ***Ae. japonicus*** (zanzara giapponese)

Pochissimi dati

Competenti per encefalite giapponese, West Nile Virus (*Ae. japonicus*) e filarie



● L'arrivo della Bluetongue e del suo vettore: un caso particolare!

Bluetongue

Malattia dei bovini e ovicapri causata da un virus (BTV, diversi sierotipi)

Culicoides imicola



Luglio 2000



● Cosa succedere quando arriva un nuovo vettore?

- Sostituzione delle specie indigene
- Perdita di biodiversità
- Nuovi problemi di puntura d'insetti
- Introduzione e trasmissione di nuovi patogeni
- Trasmissione e diffusione di patogeni già esistenti

Grazie per l'attenzione

