

## Ricerca corrente IZS VE 10/12

**Preferenza di ospite della specie *Culex pipiens* catturata in siti con o senza evidenza di circolazione di West Nile virus nel Veneto**

**Responsabile Scientifico: Dr. Gioia Capelli**

Dal 2008 nell'area del Nord-Est Italia è in corso la circolazione del virus West Nile (WNV) che ha coinvolto uccelli selvatici, animali domestici e l'uomo (Busani et al, 2012; Mulatti et al., 2012). Di conseguenza, nelle aree interessate è stata intensificata la sorveglianza attiva e passiva nell'uomo, negli equini, negli uccelli selvatici e nell'insetto vettore, la zanzara, con piani di sorveglianza nazionali e regionali.

L'obiettivo principale a lungo termine di questo studio è migliorare la sorveglianza per West Nile virus attraverso un **approfondimento** della conoscenza **del ciclo selvatico** locale, ancora non chiaro sotto molti aspetti. Lo studio valuterà la preferenza alimentare delle zanzare e l'abbondanza di tutti gli ospiti presenti nelle aree attorno alle trappole, includendo sia uccelli che mammiferi, in siti campione del Veneto caratterizzati dalla presenza di circolazione virale negli anni passati confrontati con siti in cui la circolazione virale non è ancora stata messa in evidenza. Questo permetterà di meglio comprendere quali sono gli uccelli coinvolti nell'amplificazione del virus in natura e quelli che fungono da "ospite ponte" tra il ciclo selvatico e quello rurale/peridomestico. I dati raccolti saranno analizzati in modelli di trasmissione multi-ospite.

Gli **obiettivi** specifici a breve termine sono:

- 1) determinare il comportamento alimentare di *Culex pipiens* nei siti dove la circolazione di WNV è stata già accertata/esclusa
- 2) caratterizzare le specie e l'abbondanza dei diversi ospiti vertebrati nei siti monitorati
- 3) predisporre una mappa di rischio per WNV integrando i dati già disponibili con quelli ottenuti dal presente progetto.