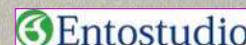


NUOVE AREE DI DISTRIBUZIONE DELLA ZANZARA TIGRE (*Aedes albopictus*; DIPTERA: CULICIDAE) NEL NORDEST DELL'ITALIA



S. Ciocchetta¹, S. Martini², F. Montarsi¹, A. Drago², M. Foroni³, F. Russo⁴ & G. Capelli¹

¹Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Legnaro (PD), E-mail: sciocchetta@izsvenezie.it; ²Entostudio snc, Brugine (PD); ³ULSS 22, Bussolengo (VR); ⁴Dipartimento di Prevenzione, Regione Veneto.

INTRODUZIONE

Dopo la sua prima introduzione in Italia, la zanzara tigre (*Aedes albopictus*) si è diffusa su gran parte del territorio nazionale. L'importanza di questa specie e l'attenzione ad essa dedicata sono dovute in particolare alla sua aggressività nei confronti dell'uomo ed alla sua capacità di fungere da vettore di pericolose arbovirosi.

Recentemente vi sono state segnalazioni di tale zanzara in aree montuose del paese, al di sopra del supposto limite di altitudine di 600 m.s.l.m..

METODI

Dal 1992 al 2004 e dal 2005 al 2009 sono stati monitorati differenti siti (proprietà pubbliche e private, depositi di pneumatici e cimiteri); i dati sono stati infine comparati. In cinque comuni con popolazioni di zanzara ormai ben radicate (Padova, Legnaro, Villafranca Veronese, Thiene e Feltre) è stata invece valutata la densità e la distribuzione stagionale della popolazione nel 2010 mediante l'utilizzo di ovitrappole.



RISULTATI

Nella tabella n.1 è riportata la diffusione di *Ae. albopictus* (larve o adulti). Questa specie è presente in 475 comuni (82%) nel periodo 2005-09, 92 in più (16%) rispetto al passato. In particolare, è stata segnalata in aree montane della provincia di Belluno precedentemente indenni.

Provinces	Municipalities	1992-2004 positive (%)	2005-2009 positive (%)	Increasing
Belluno	69	0	13 (18.8)	13
Verona	98	49 (50)	73 (74.5)	24
Vicenza	121	72 (59.5)	97 (80.2)	25
Treviso	95	66 (69.5)	95 (100)	29
Venezia	40	40 (100)	40 (100)	0
Padova	106	106(100)	106 (100)	0
Rovigo	51	50 (98)	51 (100)	1
Total	580	383	475	92

Table 1- Tiger mosquito (*A. albopictus*) distribution in Veneto region from 1992 to 2009

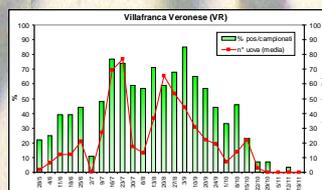
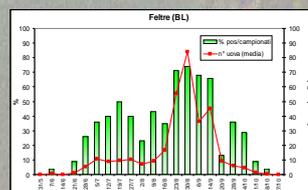
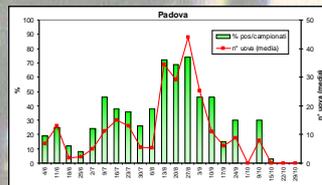
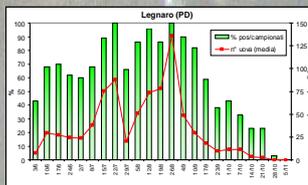
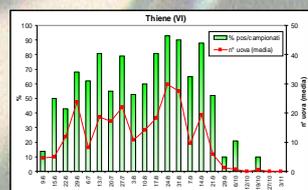


Table 2- Annual distribution of *A. albopictus* in 5 cities of Veneto region in 2009

Nella figura 1 sono riportati i dati relativi al monitoraggio con le ovitrappole. La più alta densità di uova è stata registrata in agosto per tutti i siti. Il comune maggiormente infestato è stato Legnaro (PD) con 22665 uova raccolte (985,87 n° medio di uova/campionamento). Il comune con il minor numero di uova è stato Feltre (BL) con 6805 uova (n° medio uova/camp.), situato in un'area di recente introduzione.

CONCLUSIONI

I risultati dei campionamenti mostrano una tendenza di *Ae. albopictus* a colonizzare territori sempre più a Nord e ad altitudini sempre maggiori. Questi dati possono essere utilizzati dalle autorità per controllare l'espansione della specie, l'efficacia delle azioni di disinfestazione e per mettere a punto piani di prevenzione della trasmissione di eventuali agenti patogeni.

Bibliografia

- Romi R. et al., 2009. 20 years of presence of *Aedes albopictus* in Italy: from the annoying pest mosquito to the real diseases vector *European Infection Disease*, 2(2): 98-101
- Gratz N. G., 2004. Critical review of the vector status of *Aedes albopictus*. *Medical and Veterinary Entomology*, 18: 215-227.

