Entostudio

Brugine, 15 Giugno 2021

c.a.
Dott.ssa Ivana Simoncello
Direttore Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
Ulss 6 Euganea

Oggetto: Verifica di efficacia del trattamento larvicida nel comune di Noventa Padovana

In data 14 Giugno 2021 è stata effettuata una verifica nel Comune di Noventa Padovana per valutare l'efficacia del trattamento larvicida eseguito nelle caditoie dal giorno 01/06/2021 al giorno 03/06/2021.

Il larvicida applicato nelle caditoie è il Diflubenzuron.

Risultati

Di seguito sono riportati in tabella i risultati relativi al campionamento effettuato.

Caditoie

Area Campionata	Caditoie					Aa	Aa - Stadi di Sviluppo		Cp	Cp - Stadi di Sviluppo
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive		L1	L2		U
via Giotto, 3 opposto	✓		✓	✓						
via Giotto, 17	✓		✓	✓						
via Giotto, 10 lato	✓		✓	✓						
via Giotto, 126	✓		✓	✓						
via G. Vasari, 6	✓		✓	✓						
via G. Vasari, 8	✓		✓	✓					✓	✓
via G. Vasari, 12 lato	✓		✓	✓					✓	✓
via G. Vasari, 15 lato	✓		✓	✓						
via Monteverdi, 6 lato	✓		✓	✓						
via Monteverdi, Incrocio via Paganini	✓		✓	✓						
via Monteverdi, 2	✓		✓	✓						
via Monteverdi, 3	✓		✓	✓						
via Pilato Pietro, 12 lato	✓		✓	✓						
via Pilato Pietro, 15 lato	✓		✓	✓						
via Pilato Pietro, Angolo sterrata	✓		✓	✓						
via Pilato Pietro, 14 lato	✓		✓	✓						
via Pio X, 62	✓		✓	✓					✓	✓
via Pio X, 72 lato	✓		✓	✓						
via Pio X, 56 lato	✓		✓	✓						
via Pio X, 80 lato	✓		✓	✓						
via San paolo, Incrocio via Galvani	✓		✓	✓						
via San paolo, 25	✓		✓	✓					✓	✓
via San paolo, Incrocio via volta	✓		✓	✓		✓	✓	✓		

Entostudio

Area Campionata	Caditoie					Aa	Aa - Stadi di Sviluppo		Cp	Cp - Stadi di Sviluppo
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive		L1	L2		U
via San paolo, 12 lato	✓		✓	✓						
via Ugo Foscolo, 12	✓		✓	✓						
via Ugo Foscolo, 9 lato	✓		✓	✓						
via Ugo Foscolo, 8 lato	✓		✓	✓						
Totale	27	0	27	27	0					
Percentuale (%)		0	100	100	0					

Tabella 1: U) Uova; L1-L2) Larve. Acronimi Specie: Aa) *Aedes albopictus*; Cp) *Culex pipiens*.

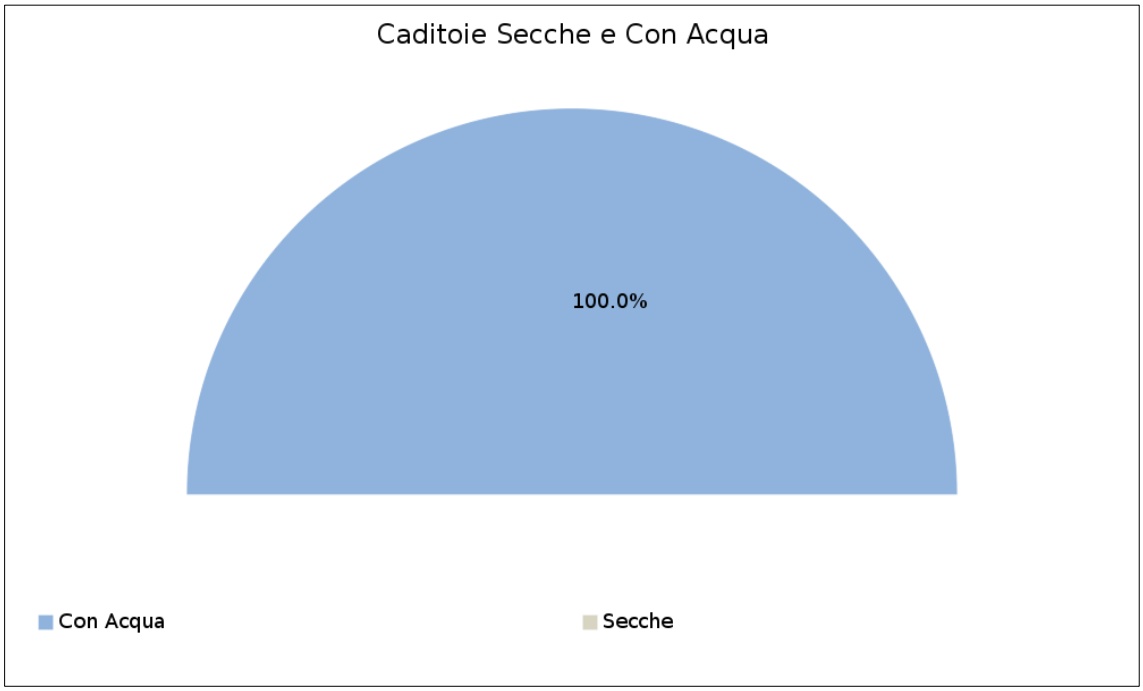

Grafico 1: Percentuale di caditoie con e senza acqua, in relazione al numero totale di caditoie campionate.

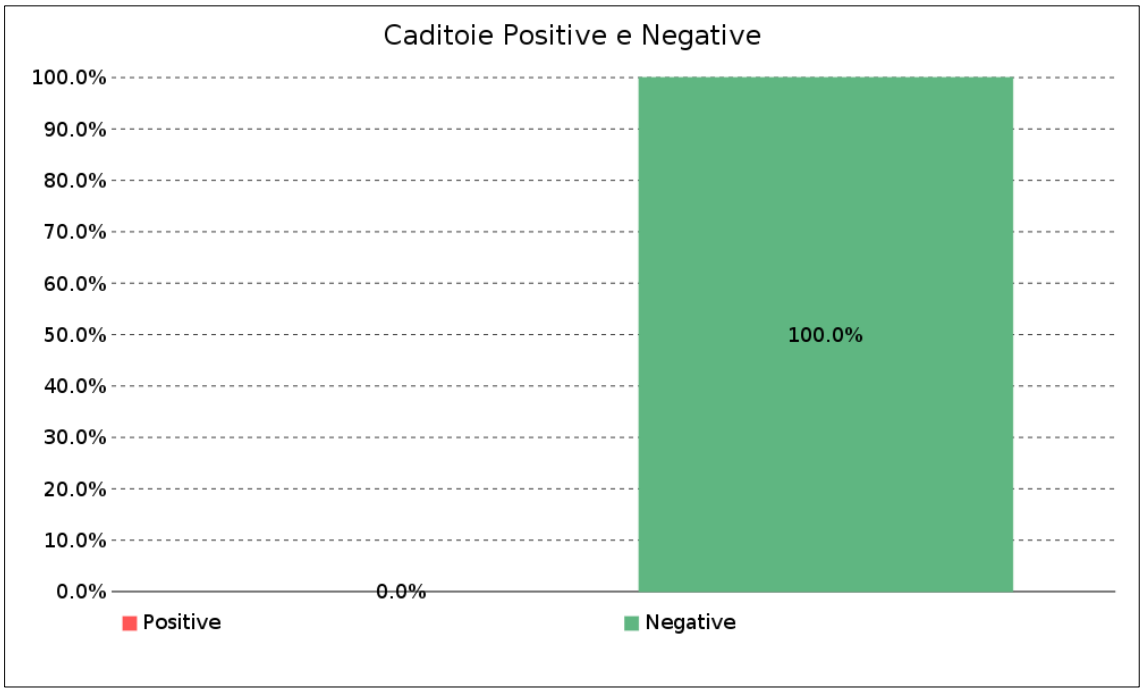

Grafico 2: Percentuale di caditoie con (positive) o senza (negative) larve di zanzara, in relazione al numero di caditoie con acqua.

Mappa 1: Posizioni georeferenziate dei campionamenti nelle caditoie (Le coordinate GPS rilevate sul campo sono soggette ad un margine di errore di alcuni metri).
(Fonte: Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community)

Fossi

Area Campionata	Fossi							Densità		Cp	Cp - Stadi di Sviluppo		
	Osservati	Lunghezza Fosso (m)	Lunghezza Secca (m)	Lunghezza con Acqua (m)	Numero prelievi	Lunghezza Negativa (m)	Lunghezza Positiva (m)	A	B		L2	L3	L4
via Noventana, 20/21	1	25	24	1	4	0	1		✓	✓	✓	✓	✓
via Noventana, 82 opposto	1	50	40	10	4	0	10	✓		✓			✓
Totale	2	75	64	11	8	0	11						
Percentuale (%)			85.3	14.7		0	100						

Tabella 2: Densità delle specie rilevate: A) Da 1 a 10; B) Da 11 a 50. L2-L3-L4) Larve. Acronimi Specie: Cp) *Culex pipiens*.

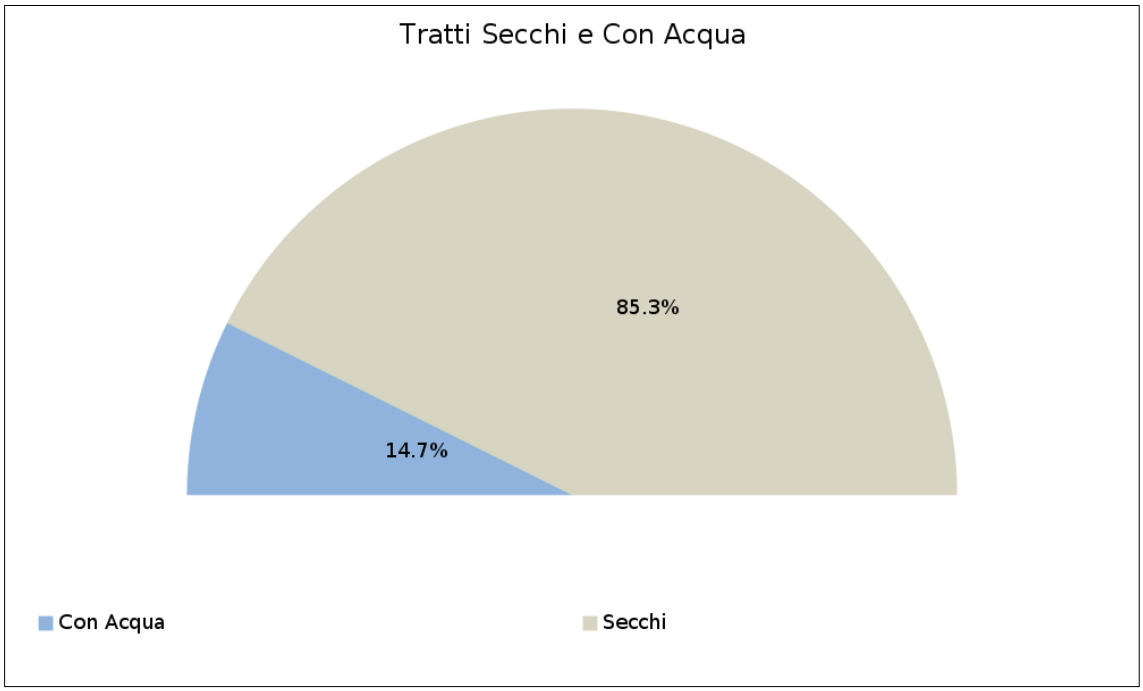

Grafico 3: Percentuale di tratti di fosso con e senza acqua, in relazione al numero totale di tratti campionati.

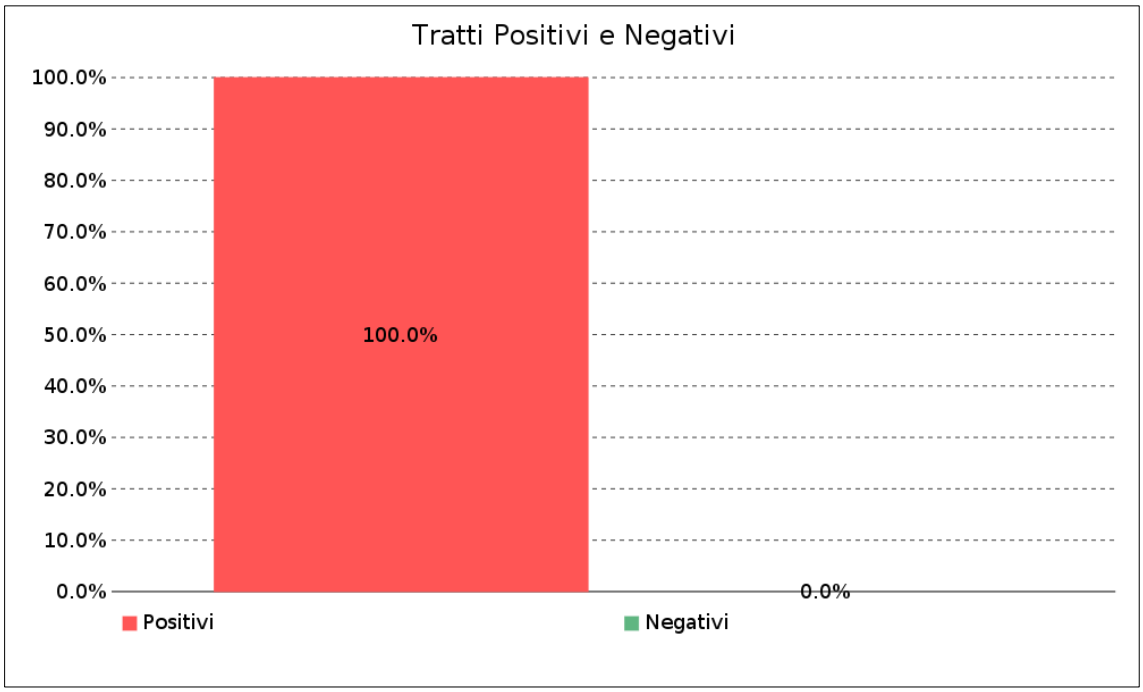

Grafico 4: Percentuale di tratti di fosso con (positivi) o senza (negativi) larve di zanzara, in relazione al numero di tratti con acqua.

Mappa 2: Posizioni georeferenziate dei campionamenti nei tratti di fosso (Le coordinate GPS rilevate sul campo sono soggette ad un margine di errore di alcuni metri).
(Fonte: Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community)

Considerazioni

I campionamenti effettuati nei 27 tombini con acqua non evidenziano alcuna criticità.
Il valore di positività rilevato è dunque al di sotto della soglia del 10% prevista dal “DGR n.12 del 12 Gennaio 2021 Art.11”.
La situazione descritta dalla verifica risulta quindi sotto controllo, pertanto il trattamento larvicida in esame è da considerarsi efficace.
Relativamente al campionamento dei fossati nell’area comunale si evidenziano criticità nei fossati prospicienti a “Via Noventana” ai civici 20/21 e 82. Si consiglia, quindi, di programmare un trattamento larvicida nei fossati risultati positivi.

F.to
Dr. Simone Martini

Appendice 1: Coordinate GPS delle aree campionate

Area Campionata	Longitudine	Latitudine
via Ugo Foscolo, 9 lato	11.9445333	45.4145259
via Ugo Foscolo, 12	11.9445333	45.4145259
via G. Vasari, 6	11.9643777	45.4124762
via G. Vasari, 8	11.9643777	45.4124762
via G. Vasari, 15 lato	11.9643816	45.412473
via G. Vasari, 12 lato	11.9643816	45.412473
via Noventana, 20/21	11.9698453	45.4140767
via Pio X, 62	11.9719743	45.4106359
via Pio X, 72 lato	11.9721075	45.410552
via Pio X, 80 lato	11.9727719	45.4117704
via Pio X, 56 lato	11.9727719	45.4117704
via San paolo, 25	11.9743602	45.4155953
via San paolo, Incrocio via Galvani	11.9743602	45.4155953
via San paolo, 12 lato	11.9749611	45.4144062
via San paolo, Incrocio via volta	11.9749611	45.4144062
via Monteverdi, Incrocio via Paganini	11.9772117	45.4103895
via Monteverdi, 6 lato	11.9772117	45.4103895
via Monteverdi, 2	11.9774745	45.4109263
via Monteverdi, 3	11.9774745	45.4109263
via Noventana, 82 opposto	11.978145	45.4112621
via Giotto, 10 lato	11.9796981	45.4097567
via Giotto, 3 opposto	11.9796981	45.4097567
via Giotto, 17	11.9796981	45.4097567
via Giotto, 126	11.980498	45.4105774
via Pilato Pietro, 12 lato	11.9822076	45.4114864
via Pilato Pietro, 15 lato	11.9822076	45.4114864
via Pilato Pietro, Angolo sterrata	11.9826354	45.4118011
via Pilato Pietro, 14 lato	11.9826354	45.4118011
via Ugo Foscolo, 8 lato	11.9843694	45.4104367