



Regione
Lombardia

ASL Milano 1

DIPARTIMENTO PREVENZIONE MEDICA
UOC Sanità Pubblica

Via Spagliardi, 19
tel. 0331/498.504 – 502 fax 0331/498.535
e-mail: dipartimento.prevenzione@aslmi1.mi.it

Parabiago (MI),

Prot. n. FC

Classe: 2.3.05

Asl Mi1



Prot. nr. 0035009
del 06/05/2015
Titolario 2.3.05 #

**Ai Sigg. Sindaci dell'ambito territoriale
dell'A.S.L. Milano 1**

c.a. Ufficio Ecologia/Tecnico

L O R O S E D I

Oggetto: Efemerotteri

A seguito di richieste di Amministrazioni comunali, si comunica che in questo periodo è facile rinvenire insetti dell'ordine degli Ephemeroptera il cui nome scientifico è "*Cleon dipteron*". Il nome scientifico dell'ordine deriva dal greco e vuol dire "effimero, di breve durata, che vive un giorno" e questo indica quanto sia breve la loro vita adulta.

Con la presente si forniscono indicazioni riguardo alla biologia e le strategie di controllo; questa esigenza è giustificata anche dai disagi negli ambienti antropizzati.

Gli adulti di questo insetto sono cattivi volatori perché hanno le ali posteriori molto ridotte (*dai luoghi di sfarfallamento si spostano da qualche centinaio di metri a qualche chilometro*). Le dimensioni sono piccole con apertura alare tra i 10 ed i 15 mm. Le ali sono trasparenti, non sono mai ripiegate sul proprio corpo e a riposo sono sempre tenute in posizione verticale combacianti reciprocamente tra di loro. Unico caso tra gli insetti, gli Efemerotteri possiedono un'altra muta dopo lo stadio alare, ed è questo il motivo per il quale sembra che gli insetti raddoppino di numero sulle pareti delle case, passando dallo stadio di subimmagine a immagine adulta in un tempo variabile da qualche minuto a un paio di giorni. Volano generalmente all'alba, al crepuscolo o di notte, raramente nelle ore calde della giornata, in vicinanza o sopra le acque e formano sovente sciami che si abbandonano a danze prenuziali, durante le quali salgono e scendono. Spesso compaiono in branchi di milioni di insetti e vengono attirati dalla luce artificiale delle lampade e dei fanali.

Dallo stadio adulto gli Efemerotteri smettono di alimentarsi a causa dell'atrofizzazione dell'apparato boccale e quindi non pungono, non succhiano, non mordono, ecc. Raggiunta l'immagine alare, la loro vita è di breve durata: il più delle volte vive meno di un giorno mentre solo alcune specie vivono massimo una settimana. Con una vita così breve, gli insetti vanno immediatamente alla ricerca del partner con cui accoppiarsi. L'accoppiamento avviene in volo e sempre nelle vicinanze dell'acqua, il pomeriggio o in tarda serata, con formazione di enormi sciami "danzanti".

La femmina può deporre le uova singolarmente o in massa sulla superficie dell'acqua o lungo le rive poche ore dopo l'accoppiamento. L'eventuale presenza di cattivi fenomeni atmosferici può ritardare la deposizione delle uova. La maggior parte delle femmine degli Efemerotteri depone dalle 500 alle 3.000 uova (*alcune specie anche 8.000*). La loro schiusa può avvenire quasi immediatamente in funzione

C:\Users\francesco.cavone\Desktop\ATTIVITA\topi.piccioni.insetti\efemerotteri.Sindaci.2015.doc

AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO I

Sede legale: Legnano - 20025 - Via Savonarola, 3

Direzione Generale: Rho - 20017 - Corso Europa, 246

Sede amministrativa: Magenta - 20013 - Via Al Donatore di Sangue, 50

Codice Fiscale e P. IVA 12313930153 - Numero Verde 800.671.671 - Sito Internet www.aslmi1.mi.it



Regione
Lombardia

ASL Milano 1

dell'habitat, della specie, della temperatura e delle ore di luce. Dopo aver deposto le uova, le femmine cadono in acqua e muoiono.

La brevità della vita degli adulti è compensata da un lungo processo di sviluppo larvale. Alcune larve arrivano a impiegare due anni per raggiungere la prima muta, anche se la media rimane quella di un anno. Il loro sviluppo avviene completamente in acqua o comunque nelle vicinanze della superficie e si nutrono di piante, di alghe e residui vegetali.

In Europa sono presenti 14 famiglie suddivise in circa 200 specie di cui 80 vivono in Italia. Gli Efemerotteri prediligono acque non inquinate, assenti da grandi quantità di residui organici e non a caso sono spesso considerati indicatori biologici utili a ricavare immediatamente informazioni sulla salute dell'ambiente circostante. Sia le forme adulte sia le larve rappresentano un importante ruolo nella catena alimentare, particolarmente per i pesci carnivori come le trote e pesco gatto ma anche per libellule, uccelli o pipistrelli.

Gli Efemerotteri non rivestono importanza sanitaria in nessuno stadio del proprio sviluppo, non sono di interesse medico e/o veterinario, non sono urticanti, non provocano fenomeni allergici e possono essere considerati utili perché forniscono cibo a vari pesci insettivori.

Al fine di limitare la presenza degli stessi che costituiscono fonte di disagio che incide sulla qualità della vita, per garantire condizioni adeguate degli ambienti urbanizzati e poiché:

- o generalmente le segnalazioni della cittadinanza indicano che sono presenti su pareti e soffitti delle abitazioni
- o gli insetti in oggetto, sebbene abbiano vita breve, presentano un continuo ripetersi di generazioni nel periodo compreso tra il mese di aprile ed il mese di settembre (anche ottobre) in funzione dell'andamento climatico

potrebbe essere opportuno far eseguire interventi di disinfestazione con prodotti a base di piretro e piretroidi di sintesi autorizzati per trattamenti in ambiente esterno, parietali e sul verde pubblico, in funzione delle competenze sulle aree pubbliche e private, sull'esterno delle abitazioni e, dalla pubblica via, sulle aree a verde nelle immediate vicinanze delle stesse.

E' consigliabile inoltre di far bonificare aree con presenza di acqua o, se si ritenesse fattibile, di inserire pesci larvivori/insettivori negli ambienti acquatici, fonte primaria della presenza di insetti molesti, e/o eventualmente di far eseguire interventi di disinfestazione lungo le sponde degli stessi e sulle piante circostanti.

Sull'area pubblica, attraverso proprio Personale Tecnico Disinfettore Specializzato ci si rende disponibile a eseguire interventi di disinfestazione in orario pomeridiano/preserale (quando vi è la massima concentrazione di insetti in volo) attraverso l'utilizzo di atomizzatore automontato ed irrorazione di prodotto insetticida registrato presso il Ministero della Salute a base di piretroide di sintesi con effetto abbattente e non fitotossico il cui utilizzo è consentito su aree pubbliche: Sarebbe opportuno, al fine di migliorare l'efficace e l'efficienza dell'intervento, che la disinfestazione fosse eseguita anche all'interno delle proprietà private (sulle facciate esterne delle abitazioni) a cura e spese dei singoli proprietari.

Ci si rende inoltre disponibili a inviare la presente nota tramite e-mail in formato pdf, al fine di inserirla nel sito web del Comune, facendone richiesta con e-mail a: francesco.cavone@aslmi1.mi.it

Distinti saluti.

Il Direttore U.O.C. Sanità Pubblica
Dott. Edgardo Valerio

Responsabile del procedimento: Dr. Edgardo Valerio

Referente della pratica: Dr. Francesco Cavone

C:\Users\francesco.cavone\Desktop\ATTIVITA\topi.piccioni.insetti\efemerotteri.Sindaci.2015.doc

AZIENDA SANITARIA LOCALE DELLA PROVINCIA DI MILANO 1

Sede legale: Legnano - 20025 - Via Savonarola, 3

Direzione Generale: Rho - 20017 - Corso Europa, 246

Sede amministrativa: Magenta - 20013 - Via Al Donatore di Sangue, 50

Codice Fiscale e P. IVA 12313930153 - Numero Verde 800.671.671 - Sito Internet www.aslmi1.mi.it

