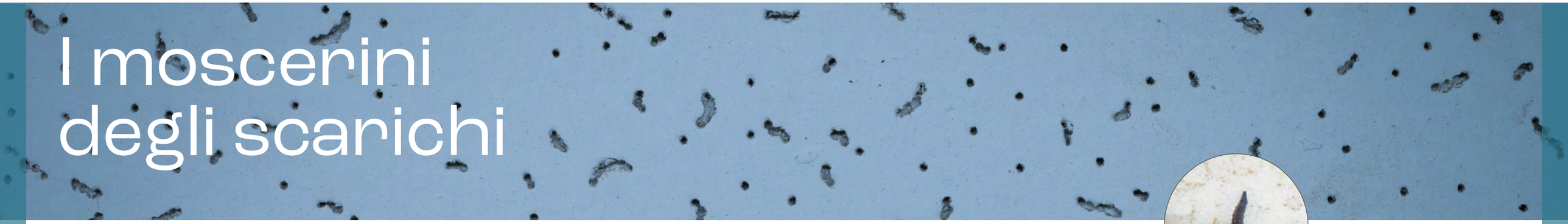
I moscerini degli scarichi



A PROPOSITO DEGLI PSICODIDI

Ufficio Tecnico
INDIA

Clodia albipunctata

Psychodidae

Gli psicodidi non pungono e non causano danni diretti, quindi **perché è necessario intervenire?** Perché trasmettono batteri e potrebbero costituire un corpo estraneo all'interno degli alimenti, quindi non possono essere tollerati in ambienti di lavorazione alimentare. Perché a temperature elevate possono moltiplicarsi in massa e diventare fastidiosi, in particolare le larve possono rappresentare un elemento di danno quando si insediano negli scarichi delle acque reflue: raggiungendo densità elevate possono ostruire i filtri di depurazione o le condutture stesse. Per il ruolo di vettori meccanici evidenziamo che sul corpo di *Clogmia albipunctata* (uno psicodide molto comune) sono stati ritrovati svariati batteri, tra cui: *Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae ssp. pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa.* Infatti, sotto l'aspetto medico sono segnalate alcune patologie causate accidentalmente dagli psicodidi: ad esempio l'ingestione incidentale di larve, possibile in condizioni igieniche precarie, causa colite e miasi (a livello nasale, intestinale e urogenitale), mentre l'inalazione di frammenti del corpo degli adulti può causare l'insorgenza di affezioni asmatiche.

COME RICONOSCERLI

La famiglia, pur essendo morfologicamente eterogenea, presenta diversi caratteri tipici: gli psicodidi **adulti** non sono in grado di pungere, sono piccoli moscerini di 1-5 mm di lunghezza, hanno il corpo ricoperto da squame e setole, le ali sono molto pelose. La livrea è generalmente bianco-grigiastra o bruno-nerastra. Le **larve** sono lunghe 4-10 mm, sono apode ed eucefale, con corpo generalmente allungato, cilindrico o più o meno appiattito e fusiforme, possono essere presenti sifoni respiratori *(Psychodinae*). La **pupa** è allungata e fornita di due tubi respiratori dorsali nel cefalotorace.

LA BIO-ETOLOGIA DEGLI PSICODIDI

Le femmine degli psicodidi depongono ammassi di 30 - 100 uova sulla superficie del biofilm presente in sifoni, scarichi, toilette… e non solo: qualsiasi posto sufficientemente umido come anche i luoghi che accumulano la condensa delle tubature idrauliche e degli impianti d'irrigazione sono ottimi per la loro riproduzione. L'uovo si sviluppa, a seconda delle condizioni ambientali, in 1-4 settimane, mentre gli adulti hanno una vita media di due settimane circa.
Le larve, saprofaghe, si rinvengono in luoghi molto umidi ricchi di materiale organico in decomposizione, come alghe, funghi e batteri. È importante ricordare che le larve degli psicodidi sono dotate di sifoni respiratori, quindi possono trovarsi anche in ambienti prettamente acquatici, semiacquatici o riconducibili a questi: acque reflue non depurate, sifoni e pozzetti idraulici dei servizi igienici civili e domestici, ecc.

BUONO A SAPERSI!

- Gli psicodidi sono pessimi volatori, quando vengono disturbati o spaventati si spostano compiendo voli incerti e brevissimi, per questo motivo possono facilmente nascondersi sotto scaffalature, dietro pensili, comunque in luoghi non illuminati e per quanto possibile umidi.
- Gli adulti stazionano su superfici di varia natura, infatti si possono rinvenire facilmente sulle pareti nei servizi igienici e nelle cantine.
- La loro presenza è indice di scarsa manutenzione degli impianti.
- Negli edifici gli Psicodidi possono diffondere l'infestazione per tutto l'anno.

Escherichia coli

COME INTERVENIRE

Se c'è una infestazione da psicodidi nello scarico allora è stata notata la presenza di piccole mosche dalle ali arrotondate nelle zone più umide, che comunemente sono rappresentate dal lavaggio, gli scarichi, i servizi igienici, i locali tecnici. Il luogo di avvistamento degli adulti è tipico perché queste mosche si riproducono nella materia organica intrappolata all'interno degli scarichi stessi, perciò per eliminare l'infestazione non è sufficiente intervenire sugli adulti, ma è necessario agire anche sui tubi.

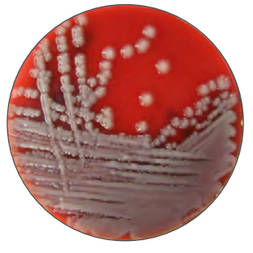
SUGGERIAMO DI PROCEDERE IN QUESTO MODO:

1. **Identificare con precisione le zone in cui è presente l'infestazione** esaminando tutti gli scarichi, sia all'interno sia all'esterno dell'edificio.

Metamorfosi Psicodidi

Ricordiamoci che gli psicodidi non si allontanano troppo dal luogo in cui si riproducono, quindi per evitare che l'infestazione si propaghi in altre zone è sufficiente intervenire tempestivamente.

2. **Manutenzione degli scarichi:** è necessario pulirli rimuovendo tutta la sostanza organica presente, anche per mezzo di utensili flessibili a uncino laddove questa pratica sia possibile, se è fattibile asciughiamoli con un diffusore di calore. È anche utile versare nello scarico un prodotto in gel per la pulizia delle tubature, seguendo attentamente le indicazioni presenti sulla confezione e avendo cura che aderisca alle pareti delle tubature mentre scivola giù. Esistono, e sono utili in questi casi, prodotti enzimatici ideati per eliminare la materia organica. Le operazioni di pulizia devono essere ripetute con il detergente specifico una volta al giorno per 5-7 giorni.
3. **Cattura degli adulti:** parallelamente agli interventi di pulizia e manutenzione degli scarichi è necessario eliminare la componente adulta, per due motivi principali: interrompere il ciclo riproduttivo e diminuire la presenza di moscerini nell'ambiente, soprattutto se si tratta di ambienti di lavorazione degli alimenti. Per questa scopo di possono utilizzare le lampade elettroluminose UV con base collante, ottenendo in questo modo anche molti dati utili al monitoraggio dell'infestazione. Quando è possibile agire direttamente sugli scarichi, si può integrare il monitoraggio fatto con le lampade UV,



Klebsiella pneumoniae

PRODOTTI CONSIGLIATI

Metamorfosi Psychodidae

posizionando un po' di nastro adesivo nella parte centrale dello scarico, facendo attenzione a non chiuderlo completamente, in modo che gli insetti vengano catturati mentre cercano di uscire. Quest'ultimo metodo è utile se l'operazione viene ripetuta per almeno 4-5 notti, in modo che le larve abbiano il tempo di svilupparsi.

4. **Eliminazione chimica** degli adulti: non sempre è sufficiente e/o applicabile il metodo meccanico, in questi casi si può integrare con gli insetticidi chimici, da scegliersi con cura e valutando attentamente la destinazione d'uso dell'ambiente oggetto del trattamento, così da poter metter in atto tutte le misure necessarie per la mitigazione del rischio. Per esempio, se ci troviamo in un contesto 'alimentare' sceglieremo un prodotto che ne riporti l'uso in etichetta e lo applicheremo in modo mirato sulle zone di riproduzione e su quelle in cui gli insetti sono presenti. Invece se il contesto è 'non alimentare' (ad esempio servizi igienici di un albergo) possiamo procedere nel modo appena indicato oppure agire con uno spray, avendo cura di arieggiare bene l'ambiente prima di rientrarvi. Queste operazioni vanno ripetute circa una volta alla settimana fino a risoluzione del problema.

Attenzione: sono indicazioni generiche da mettere a punto in relazione all'ambiente in cui si deve intervenire.

Come è facilmente intuibile il problema può sempre ripresentarsi, quindi è lecito domandarsi se è possibile attuare una **prevenzione** per ridurre il più possibile questa eventualità. La prevenzione è ottenibile grazie a un calendario di monitoraggio e interventi manutentivi mirati. Se sono state installate lampade UV per la cattura degli adulti in fase di infestazione attiva, si possono mantenere per il monitoraggio, così da attuare i giusti provvedimenti alla prima avvisaglia di reinfestazione. Mantenere gli scarichi puliti è un'altra mossa vincente, in questi casi non sarà necessario pulire a fondo, sarà sufficiente conservare lo stato raggiunto durante l'intervento iniziale. La lotta agli psicodidi è un perfetto esempio di come l'**IPM** (Integrated Pest Management) sia la via più efficace per ottenere il

Peseudomonas aeruginosa

Clogmia albipunctata

risultato atteso, nell'ottica di cura dell'ambiente, delle utenze e del rispetto del Cliente che ci commissiona il servizio: non promettiamo facili ed effimeri successi, ma una **attenta analisi del problema e l'applicazione precisa e puntuale di tutte le strategie di lotta** necessarie per rendere salubre il suo locale, che sia un piccolo bar, una mensa di ristorazione collettiva o un grande albergo.

Cleaning COMMUNITY

MACCHINE, PRODOTTI E ATTREZZATURE PER LE PULIZIE PROFESSIONALI. AZIENDE ITALIANE.

MACHINES, PRODUCTS AND EQUIPMENT FOR PROFESSIONAL CLEANING. ITALIAN COMPANIES.

ALBANIA
Makineri, produkte dhe pajisje për pastrim profesional. **Kompanitë italiane.**

BOSNIA
Mašine, proizvodi i oprema za profesionalno čišćenje. **Italijanske kompanije.**

BULGARIA
Машини, продукти и оборудване запрофесионално почистване. **Италиански компании.**

REPUBBLICA CECOSLOVACCA
Stroje, výrobky a zařízení pro profesionální čištění. **Italské společnosti.**

CROAZIA
Strojevi, proizvodi i oprema za profesionalno čišćenje. **Talijanske tvrtke.**

ESTONIA
Masinad, tooted ja seadmed professionaalseks puhastamiseks. **Itaalia ettevõtted.**

FINLANDIA
Koneet, tuotteet ja välineet ammatilliseen puhdistukseen. **Italialaiset yritykset.**

GRECIA
Μηχανήματα, προϊόντα και εξοπλισμός για τον επαγγελματικό καθαρισμό. **Ιταλικές εταιρείες.**

LETTONIA
Profesionālās tīrīšanas mašīnas, produkti un aprīkojums. **Itālijas uzņēmumi.**

LITUANIA
Profesinio valymo mašinos, produktai ir įranga. **Italijos bendrovės.**

POLONIA
Maszyny, produkty i sprzęt do profesjonalnego czyszczenia. **Włoskie firmy.**

ROMANIA
Mașini, produse și echipamente pentru curățare profesională. **Companii italiene.**

SERBIA
Машине, производи и опрема за професионално чишћење. **Италијанске компаније.**

SLOVACCHIA
Stroje, výrobky a zariadenia na profesionálne čistenie. **Talianske spoločnosti.**

SLOVENIA
Stroji, izdelki in oprema za profesionalno čiščenje. **Italijanska podjetja.**

UNGHERIA
Gépek, termékek és berendezések professzionális tisztításhoz. **Olasz cégek.**

Guida delle aziende italiani di macchine, prodotti e attrezzature per le pulizie professionali realizzata da 4.punto 0 milano con il patrocinio di afidamp, associazione di categoria del settore

SIETE INTERESSATI AI MERCATI DELL'EST EUROPA?

CLICCATE QUI