# Mosques petites a la cuina - Drosophila melanogaster

Autor:
Data de publicació: 10-02-2022

Mosques petites o mosquits a la cuina? ¿D'on venen? La mosca de la fruita (Drosophila melanogaster) és un insecte dípter que s'alimenta de productes en procés de descomposició, com fruita madura i vegetals, tot i que també es troba en llocs on es produeix vinagre. Aquesta mosca molt petita té el cap i el tòrax d'un color marró clar i l'abdomen més fosc. La seva característica principal són els seus ulls, d'un color vermell brillant. Els adults mesuren de tres a quatre mil·límetres de llarg, incloent-hi les ales. Aquests insectes poden entrar a través de les esquerdes més petites, fins i tot si hi ha mosquiteres.

Aparièncía física

Femella (esquerra) i mascle (dreta) D. melanogaster

Les mosques de la fruita de tipus salvatge són de color groc-marró, amb ulls de color vermell maó i anells negres transversals a l'abdomen. El color vermell maó dels ulls de la mosca salvatge es deu a dos pigments: [5] la xantomatina, que és marró i deriva del triptòfan, i les drosopterines, que són vermelles i es deriven del trifosfat de guanosina . [5] Exhibeixen dimorfisme sexual ; les femelles fan uns 2.5 mm (0.10 in) de llarg, (contra els 5 a 8 mm de llarg de la mosca comuna); els mascles són una mica més petits amb l'esquena més fosca. Els mascles es distingeixen fàcilment de les femelles en funció de les diferències de color, amb una marcada taca negra a l'abdomen, menys notable en les mosques recentment emergides, i les cretes sexuals (una fila de truges fosques al tars de la primera cama). A més, els mascles tenen un cúmul de pèls punxeguts (claspers) que envolten les parts de reproducció que s'utilitzen per unir-se a la femella durant l'aparellament. A FlyBase es troben imatges àmplies. [6] Les mosques Drosophila melanogaster poden detectar corrents d'aire amb els pèls a l'esquena. Els seus ulls són sensibles a lleugeres diferències en la intensitat de la llum i volaran instintivament quan es detecti una ombra o un altre moviment. [7]

Cicle de vida i reproducció
[Drosophila melanogaster:2.5 mm de llarg]

Ou de D. melanogaster

En condicions de creixement òptimes als 25 °C (77 °F), la vida útil de D. melanogaster és d'uns 50 dies des de l'ou fins a la mort. [8] El període de desenvolupament de D. melanogaster varia amb la temperatura, com passa amb moltes espècies ectotèrmiques . El temps de desenvolupament més curt (ou a adult), 7 dies, s'aconsegueix als 28 °C (82 °F) . [9] [10] Els temps de desenvolupament disminueixen a temperatures més altes (11 dies a 30 °C o 86 °F ) a causa de l'estrès tèrmic. En condicions ideals, el temps de desenvolupament a les 25 °C (77 °F) és de 8,5 dies, [9] [10] [11] a 18 °C (64 °F) triga 19 dies [9] [10] i als 12 °C (54 °F) triga més de 50 dies. [9] [10] En condicions de gent, el temps de desenvolupament augmenta, [12] mentre que les mosques emergents són més petites. [12] [13] Les femelles ponen uns 400 ous (embrions), uns cinc a la vegada, en fruites podrides o altres materials adequats, com ara bolets en descomposició i fluxos de saba . Drosophila melanogaster és un insecte holometabolic, per la qual cosa experimenta una metamorfosi completa. El seu cicle vital es divideix en 4 etapes: embrió, larva, pupa i adult. [14] Els ous, que tenen uns 0,5 mm de llarg, eclosionen després de 12-15 hores (a les 25 °C o 77 °F ). [9] [10] Les larves resultants creixen durant uns 4 dies (a 25 °C) mentre canvien dues vegades (en larves de segon i tercer estadi), aproximadament 24 i 48 h després de l'eclosió. [9] [10] Durant aquest temps, s'alimenten dels microorganismes que descomponen el fruit, així com del sucre del mateix fruit. La mare posa excrements als sacs d'ou per establir la mateixa composició microbiana a les entranyes de les larves que ha funcionat positivament per a ella mateixa. [15] A continuació, les larves s'encapsulen al pupari i pateixen una metamorfosi de 4 dies (a 25 anys). °C), després del qual els adults emergeixen. [9] [10]

Apareixen quan la fruita està madura o comença a fermentar i produeix l'alcohol que les atrau.
Comencen per ingerir el fruit de la fermentació i, durant el procés, posen uns 500 ous que eclosionen en larves en qüestió d'hores, al voltant d'unes 30. Els ubiquen prop de la superfície de la fruita o un altre tipus de matèria orgànica en descomposició. Les larves s'alimenten sobretot del material en descomposició, que sol ser una superfície àcida. La mosca adulta apareix diversos dies després i comença de nou el procés, que dura entre 15 i 21 dies; a 29 ºC, aquest insecte arriba a viure uns 30 dies.

És per això que entre els residus de la fruita que es podreixen a les escombraries o la mateixa fruita vella de la cuina, fins i tot algunes verdures, fomenten l'aparició d'aquests mosquits. Arriben com a larves i es desenvolupen dins del fruit. Si la fruita no està madura, les larves de la fruita i els seus pares no han 'excavat' al fons de la mateixa. Simplement estan al voltant i a la superfície esperant que els sucs de la fruita es ferinin.

També pot ser que la mosca de la fruita procedeixi del moment en què es compra, si és que la peça està ja molt madura en el punt de venda. D'aquí que sigui molt important comprovar a la mateixa botiga que la fruita no estigui danyada o molt madura. Aquest insecte es pot acumular sobretot a les cuines durant l'estiu, tot i que està actiu en totes les èpoques de l'any. Les mosques adultes sobrevolen els cubells d' escombraries i la fruita o verdura en descomposició. Una de les seves particularitats és la seva ràpida reproducció.

Mosca de la fruita

Quan els ous de la mosquita eclosionen, les larves fan túnels en fruites madures (preferiblement als plàtans)
En busca dels bacteris i el llevat que necessiten per créixer grans i forts i reproduir-se. Les mosques adultes també s'alimenten d'aquests productes que s'obtenen durant el procés de fermentació -presents al vi, begudes gasoses i on estiguin aquestes mosques.

en busca dels bacteris i el llevat que necessiten per créixer grans i forts i reproduir-se. Les mosques adultes també s'alimenten d'aquests productes que s'obtenen durant el procés de fermentació -presents al vi, begudes gasoses i on estiguin aquestes mosques.

Mosques petites o mosquits a la cuina.
El recomanable és comprar sol quan es va a consumir i mantenir les fruites i verdures madures o passades en el refrigerador. També evitar l'exposició de menjar vella i mantenir la cuina neta d'aquests productes.

I sí, al no representar cap malaltia, una fruita que comença a 'mosquejar-se' i està en bon estat de maduresa només necessita ser ben rentada per netejar-la dels ous del mosquit de la fruita.

Com eliminar la mosca de la fruita.
El primer pas per eliminar la mosca de la fruita és desfer-se de la peça malmesa

Els mitjans àcids són els més propicis perquè les mosques es desenvolupin, per tant, un procés de descomposició (que és àcid), a més d'un elevat grau d'humitat, constitueixen el focus perfecte perquè es formin. La fruita madura és el tipus de matèria orgànica que més les atrau i la seva aparició espontània i inesperada és comuna. A més de per la fruita, se senten atretes sobretot per materials ensucrats i orgànics, tot i que també poden aparèixer a la carn en descomposició, contenidors d'escombraries i vessaments d'alcohol.

Larva a la fruita

És molt difícil desfer-se de la mosca de la fruita quan ja ha aparegut. El primer pas per eliminar la presència d'aquestes mosques a la cuina és retirar la fruita malmesa de les zones on aquests insectes s'alimenten i es reprodueixen. Sovint posen els seus ous a la fruita podrida i altres materials tous i dolços. Si no hi ha fruita o material vegetal malmès, s' han de comprovar els contenidors d' escombraries i de reciclatge de la cuina, perquè actuen també de brou de cultiu. Després d'aïllar el possible focus de cultiu de la mosca, un dels mètodes de control més eficaços és treure la font d'alimentació de les mosques, és a dir, la fruita malmesa, netejar bé l'encimera i els possibles vessaments i buidar els cubells d'escombraries i netejar-los bé.

La higiene a la cuina i la humitat són els dos factors més importants que s'han de controlar, sobretot en racons i àrees difícils d'accedir, aigüeres, rentaplats, zones amb pèrdues d'aigua i escombraries. S' ha d' evitar l' excés d' humitat i possibles olors que les puguin atraure encara més. L' eficàcia de la higiene resulta fonamental per controlar aquest insecte. L'ús d'un insecticida domèstic per eliminar-lo pot ajudar a reduir el problema, però s'ha de tenir en compte que amb aquest mètode no desapareixen els ous, que són el focus de reproducció continu d'aquesta espècie.

Fumigar!
Finalment, amb freqüència es requereix algun tipus de control de plagues. El control es basa en la identificació correcta de qualsevol plaga i les fumigacions periòdiques d' aquest tipus d' insecte. Normalment n'hi ha prou amb dues fumigacions amb un termini entre totes dues d'almenys 21 dies.

amplïï la informació a

teneplagas.com