

Aethina tumida

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Aethina tumida é um pequeno besouro também chamado de **besouro pequeno da colmeia**, causa uma infestação nas colmeias de abelhas chamada **Aethinose** é por isso considera uma praga da apicultura.^[1]

O *Aethina tumida* é endêmico da África sub-saariana, mas tem se espalhado pelo mundo junto com a apicultura. Este já foi identificado nos Estados Unidos da América (1996), a Austrália (2002),^[2] Canadá (2002),^{[3][4][5]} Filipinas,

Especula-se que uma combinação de importação de rainhas de outros países e apicultores movendo suas colméias causaram a disseminação.^[6]

História natural

Aethina tumida foi previamente conhecida apenas das regiões subaarianas de África, onde ele tem sido considerada uma praga menor de abelhas. A informação do ciclo de vida é conhecida principalmente a partir de estudos na África do Sul. Adultos: O besouro adulto é marrom escuro ao preto com 5 a 7mm de comprimento e de 3 a 4,5mm de largura, 3 pares de patas e 2 antenas. Larvas: Larvas de cor bege com 10-11mm de comprimento, espículas dorsais, 3 pares de patas dianteiras e não tece teias nos favos.^[7] As larvas de *Aethina tumida* podem ser confundidos com as larvas da *Gallaria mellonella*.

O besouro pequeno das colmeias é um membro da família de escaravelhos ou besouro da seiva. O besouro adulto é marrom escuro ao preto e cerca de um meio centímetro de comprimento. Os adultos podem viver até 6 meses e pode ser observado em quase qualquer lugar em uma colmeia, embora eles são mais frequentemente encontrados na parte traseira do piso de uma colmeia. Os besouros fêmeas depositam massas irregulares de ovos em rachaduras ou fissuras em uma colmeia. Os ovos eclodem em 2-3 dias em larvas de cor branca que vão crescer para 10–11 mm de comprimento. As larvas alimentam-se de pólen e mel, danificando favos, e requerem cerca de 10-16 dias para amadurecer. As larvas que estão prontas para pupar(transformar em pupa) deixam a colmeia e enterram-se no solo perto da colmeia. O período de pupação pode durar cerca de 3-4 semanas. O adultos recém-emergidas buscam fora da colmeias, fêmeas geralmente acasalar e começar a postura de ovos cerca de uma semana após a emergência. O besouros pequenos da colmeia pode ter 4-5 gerações por ano durante as estações mais quentes.

O dano primário para colônias e mel armazenado causada pelo pequeno besouro da colmeia é através da atividade alimentar das larvas. Um resumo tirado de vários relatos de danos causados por esses besouros esta listado abaixo:

- As larvas criam tuneis através dos favos com o mel armazenado ou de pólen, danificando ou destruindo opérculos e favos.
- As larvas defecam no mel e do mel tornasse desbotado das fezes.
- Atividade das larvas provocam fermentação e espuma no mel; o mel desenvolve um odor característico de laranjas em decomposição.

Aethina tumida



Classificação científica

Reino:	Animalia
Filo:	Arthropoda
Classe:	Insecta
Ordem:	Coleoptera
Família:	Nitidulidae
Gênero:	<i>Aethina</i>
Espécie:	<i>A. tumida</i>

Nome binomial

Aethina tumida
Murray, 1867

- Os danos aos favos e o espumamento causam o escorrimento do mel para fora de favos, criando uma desordem nas colmeias ou na salas de extração de mel.
- As infestações pesadas causam o abandono da caixa pelas abelhas em fuga; alguns apicultores relataram o rápido colapso de colônias ainda fortes.

Referências

1. Hood, Michael (2004). «The small hive beetle, *Aethina tumida* a review» (<http://www.orsba.org/hdocs/download/SHB.pdf>)(PDF). *Bee World*. **85** (3): 51–59
2. Rhodes, J; B.McCorkell (setembro de 2007). «Small Hive Beetle *Aethina tumida* in New South Wales Apiaries 2002-6» (http://www.dpi.nsw.gov.au/__data/assets/pdf_file/0005/167378/Small-Hive-Beetle-Aethina-tumida-in-New-South-Wales-Apiaries-2002-6-Survey-Results-2006.pdf)(PDF). NSW Department of Primary Industries. Consultado em 1 de novembro de 2010 “*The purpose being to record the spread of... (SHB) within NSW since its identification at Richmond, NSW in 2002.*”
3. «Small Hive Beetle in Ontario» (<http://www.omafra.gov.on.ca/english/food/inspection/bees/info-shb.htm>). 7 de abril de 2011. Consultado em 22 de maio de 2012
4. Lee, Jeff. «Beetle pest found in B.C. bee hive» (<http://www.vancouver.com/technology/Beetle+pest+found+hive/11325231/story.html>). *The Vancouver Sun*. The Vancouver Sun. Consultado em 23 de dezembro de 2015
5. Lee, Jeff. «First Small Hive Beetle Infestation With Larvae Found In B.C.» (<http://www.honeybeezen.com/first-small-hive-beetle-infestation-with-larvae-found-in-b-c/>). *Honey Bee Zen*. Consultado em 23 de dezembro de 2015
6. Neumann, Peter; Elzen, Patti J. (2004). «The biology of the small hive beetle (*Aethina tumida*, *Coleoptera: Nitidulida*): Gaps in our knowledge of an invasive species». *Apidologie*. **35** (3): 229–247. doi:10.1051/apido:2004010 (<https://dx.doi.org/10.1051%2Fapido%3A2004010>)
7. APISANTOS. «Aethinose» (http://www.apisantos.com/1/aethinos_e_328718.html). APISANTOS COMERCIAL. Consultado em 14 de julho de 2016

Obtida de "https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Aethina_tumida&oldid=49333565"

- Esta página foi editada pela última vez à(s) 19h00min de 18 de julho de 2017.
- Este texto é disponibilizado nos termos da licença Creative Commons - Atribuição - Compartilha Igual 3.0 Não Adaptada (CC BY-SA 3.0); pode estar sujeito a condições adicionais. Para mais detalhes, consulte as condições de uso.



Aethina túmida, o besouro pequeno da colmeia visto de lado.



Aethina túmida, o besouro pequeno da colmeia visto de cima.



Besouros sobre o favo desoperculado ao lado de abelhas.



Larva do besouro vista de baixo, mostrando os 3 pares de patas anteriores.



Favo infestado de larvas do besouro pequeno da colmeia. Este nível de infestação causa o abandono da colmeia.