

Estimativa do intervalo de morte usando a mosca-soldado negra, *Hermetia illucens*, em um caso de encontro de ossada em Luziânia-GO

Silva, Davi Rodrigues^{1*}, Melo, Julio F. R.¹, Lima, Iasmim L.² e Eberlin, M.N²

¹ Superintendência de Polícia Técnico-Científica de Goiás-GO (SPTC-GO), Goiânia, Goiás-GO

² Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brasil.

*Autor; e-mail: davirodrigues380@gmail.com

RESUMO

A mosca-soldado negra, *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758), é uma espécie cosmopolita [1] de Stratiomyidae (Diptera: Brachycera), com capacidade latente para interesse forense [2]. Este trabalho relata um caso em Luziânia-GO, Centro-Oeste do Brasil, em que *H. illucens* foi encontrada em um local de crime, ossada, e foi utilizada para estimar um intervalo pós-morte mínimo (IPMm).

Palavras-chave: *Hermetia illucens*, intervalo pós-morte mínimo IPMm e local de crime.

Introdução

No dia 31 de janeiro de 2023, larvas de moscas *H. illucens* (Linnaeus, 1758) foram coletadas sobre um cadáver, ossada. O jornal da cidade noticiou que provavelmente tratava-se de um empreiteiro que havia sido sequestrado, morto e enterrado em um matagal [3]. Atualmente, existem poucos estudos sobre a estimativa do intervalo pós-morte mínimo (IPMm) envolvendo *H. illucens* no Brasil. Diante disso, relatou-se o primeiro caso de determinação do IPMmin usando como referência o desenvolvimento de larvas de *H. illucens* no Estado de Goiás.

Objetivos

Estimar o intervalo pós-morte mínimo, a partir do ciclo de vida das larvas da mosca-soldado negra, *Hermetia illucens*.

Métodos

Cinco (05) larvas da mosca-soldado negra, *Hermetia illucens* foram coletadas sobre o cadáver, ossada, no dia 31 de janeiro de 2023. As larvas foram identificadas como pertencentes ao sexto instar larval (L6). O período de atividade destes insetos sobre o cadáver, foi calculado a partir do tempo de desenvolvimento dessa espécie, segundo trabalhos anteriormente publicados [1,2].

Resultados e Discussão

O tempo de desenvolvimento do *H. illucens* de ovo a adulto em temperatura média de 27°C é de 40 dias aproximadamente [1,2]. A emergência do adulto da mosca do pupário ocorreu em 15 de fevereiro de 2023. Sendo assim, a postura dos ovos no cadáver foi estimada em 05 de janeiro de 2023. *H. illucens* geralmente coloniza cadáveres em estágios mais avançados, diante disso a morte da vítima pode ter ocorrido algumas semanas antes da data estimada de oviposição.

Conclusão

Com base no PAI, o IPMm é estimado em 26 dias podendo ter a mosca *Hermetia illucens* ter sido atraída pelos restos em decomposição algumas semanas após a morte da vítima.

Referências bibliográficas

[1]. Sheppard, C., Tomberlin, J., Joyce, J., Kiser, B., & Sumner, S. (2002). Rearing methods for the black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae). *Journal of Medical Entomology*, 39(4), 695–698.

[2]. Pujol-Luz, JR, Francez, PADC, Ururahy-Rodrigues, A., & Constantino, R. (2008). A mosca negra, *Hermetia illucens* (Diptera, Stratiomyidae), usada para estimar o intervalo pós-morte em um caso no estado do Amapá, Brasil. *Journal of Forensic Sciences*, 53 (2), 476-478.

[3]. Empreiteiro sequestrado foi morto e enterrado em matagal, aponta PCDF. *Metrópoles*, Brasília-DF. 16/12/2022. Disponível em <<https://www.metropoles.com/distrito-federal/empreiteiro-sequestrado-foi-morto-e-enterrado-em-matagal-aponta-pcdf?amp>>. Acesso em: 20 de jun. de 2018.

Agradecimentos

SPTC-GO e UNIVERSIDADE MACKENZIE-SP.

Realização