



DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *Alphitobius diaperinus* EM AVIÁRIOS DE FRANGOS DE CORTE

Rafela Bissi **Godoy**¹; Daiane Mompean **Romera**²; Bruna Rigamonte **Campoli**³; Vitor Trevisan **Passos**³; Giane Serasfim da **Silva**⁴

Nº 21832

RESUMO – Programas de biossegurança em avicultura devem investigar possíveis vetores e reservatórios de agentes infecciosos das aves para, a partir disto, orientar na prevenção e controle destes agentes. O *Alphitobius diaperinus* (cascudinho) é considerado uma importante praga da indústria avícola, uma vez que podem atuar como vetor e reservatório de importantes patógenos, além de determinar sérios prejuízos nas instalações. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar a distribuição espacial de *A. diaperinus* em aviários de frangos de corte, sendo desenvolvida em aviários comerciais e no Laboratório de Parasitologia Animal de Votuporanga/Instituto Biológico/APTA. Para tanto, na penúltima semana de permanência das aves em um ciclo de produção, armadilhas foram distribuídas sob a cama, sendo 18 em linhas próximas às muretas laterais e 18 embaixo dos comedouros (1armadilha/18m²). Após sete dias, as armadilhas devidamente identificadas (m: muretas laterais; c: comedouros) foram recolhidas e transportados para o laboratório, para contagens de adultos, larvas e pupas de *A. diaperinus* presentes em seus conteúdos. Os resultados foram analisados utilizando-se o teste Kruskal-Wallis ao nível de 95% de confiabilidade. O número médio de cascudinhos adultos verificados em armadilhas instaladas nas linhas de comedouros (19,11) ou muretas (28,67) não diferiram estatisticamente ($P>0,05$), enquanto as contagens de larvas e de pupas foram significativamente maiores ($P<0,05$) em armadilhas instaladas nas linhas de comedouros (larvas: 125,31c/25,94m; pupas (7,92c/1,11m). Portanto, conclui-se que ao eleger medidas de prevenção e controle de cascudinhos deve-se considerar o controle de todos os estágios do ciclo biológico, assim como a presença do coleóptero em todo o galpão.

Palavras-chaves: *Alphitobius diaperinus*, frangos, aviários

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Medicina Veterinária, Universidade Brasil, Fernandópolis-SP; rafaella_godoy@hotmail.com

2 Colaborador, Técnico de Apoio à Pesquisa CSSAF/IAC/APTA, Votuporanga,-SP

3 Colaborador, Médico Veterinário, autônomo, Votuporanga,-SP

4 Orientador: Pesquisador do Instituto Biológico/APTA, Votuporanga,-SP; giane.silva@sp.gov.br



ABSTRACT – Poultry biosecurity programs must explain possible vectors and reservoirs of infectious agents in birds, so as to guide the prevention and control of these agents. *Alphitobius diaperinus* (cascudinho) is considered an important pest in the poultry industry, as it can act as a vector and reservoir of important pathogens, in addition to causing serious damage to the facilities. This research aimed to evaluate the spatial distribution of *A. diaperinus* in broiler house, being developed in commercial broiler houses and in the Laboratório de Parasitologia Animal de Votuporanga/Instituto Biológico/APTA. For this purpose, in the penultimate week of the birds permanence in a production cycle, traps were distributed under the *n* broiler litter, being 18 in lines close to the side walls and 18 under the feeders (1 trap/18m²). After seven days, properly identified traps (m: lateral walls; c: feeders) were collected and transported to the laboratory, to count adults, larvae and pupae of *A. diaperinus* present in their contents. The results were analyzed using the Kruskal-Wallis test at the 95% confidence level. The average number of adult darkling beetle verified in traps installed in feeder lines (19.11) or side walls (28.67) did not differ statistically ($P>0.05$), while larvae and pupae counts were significantly higher ($P<0.05$) in traps installed in the feeder lines (larvae: 125.31c/25.94m; pupae (7.92c/1.11m). Therefore, it is concluded that when choosing prevention and control measures for darkling beetle, should be considered the control of all stages of the biological cycle, as well as the presence of the coleopteran throughout the house.

Keywords: *Alphitobius diaperinus*, broilers, broiler houses