

MECANISMOS DE DEFESA DE INSETOS SOCIAIS CONTRA PATÓGENOS

DEFENCE MECHANISMS OF SOCIAL INSECTS AGAINST PATHOGENS

Fabírcia Gonçalves Lacerda

Faculdade do Futuro – Manhuaçu - MG

Endereço para correspondência:

Rua Luiz Rodrigues Sette – 170 – Petrina – Manhuaçu, MG – 36900-
000 Email: lacerdafg@gmail.com

RESUMO

As colônias de insetos sociais são caracterizadas por uma densa agregação de indivíduos que são, geralmente, muito aparentados, além de existir uma grande interação entre eles. Essas características facilitam a transmissão de doenças e fazem, dessas colônias, alvo particularmente vulnerável aos parasitas. Consequentemente, esses insetos têm evoluído vários mecanismos para defender suas colônias. A proteção contra patógenos pode-se dar através de estratégias comportamentais, produção de antibióticos, além de defesas imunológicas que são comuns a outros insetos também. Nesse trabalho, são descritos os diversos tipos de defesa apresentados pelos insetos sociais contra patógenos.

Palavras-chave: insetos sociais, comportamento, parasitismo

ABSTRACT

The colonies of social insects are characterized by a dense aggregation of individuals that are usually highly related, besides a great interaction to exist among them. Those characteristics facilitate the transmission of diseases becoming those colonies, particularly vulnerable to the parasites. Consequently, those insects developed several mechanisms to defend their colonies. The protection against pathogens can be through behavioral strategies, production of antibiotics, besides immunological defenses that are common to other insects also. In this study, the several defense types are described presented by the social insects against pathogens.

Key-words: social insects, behavior, parasitism