



FORMIGA: VETORES MECÂNICOS EM AMBIENTES HOSPITALARES

FRANCISCA VANESSA DE CARVALHO LIMA; VANESSA MARQUES GARRETO

Introdução: As formigas são insetos sociais que vivem em colônias e se alimentam de diversos recursos, podendo ser encontradas em diversos ambientes, inclusive em hospitais, onde podem representar um risco à saúde pública. **Objetivo:** Esse estudo foi conduzido com o objetivo de identificar a mirmecofauna, e os microrganismos veiculados pelas formigas no ambiente hospitalar. **Metodologia:** Realizou-se uma pesquisa por meio da plataforma Google Acadêmico, utilizando-se publicações que se adequassem ao parâmetro “formiga como vetor” e “riscos de formigas em hospitais” no campo de busca, no qual foram obtidos 14.500 e 15.300 resultados respectivamente, onde 19 coincidiram com o objetivo proposto, sendo então selecionados. **Resultados:** Vários estudos realizados no Brasil e em outros países mostram a presença de formigas em hospitais e em associação com agentes infecciosos de importância médica. Nas formigas dos gêneros *Camponotus*, *Paratrechina*, *Solenopsis* e *Tapinoma*, de um hospital público do interior do Amazonas foram encontradas e isoladas as bactérias *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Em formigas dos gêneros *Brachymyrmex*, *Camponotus*, *Monomorium*, *Pheidole*, *Solenopsis* e *Wasmannia* de um hospital do Sul da Bahia foram isoladas e identificadas bactérias e fungos dos gêneros *Bacillus*, *Enterococcus*, *Escherichia*, *Klebsiella*, *Micrococcus*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Aspergillus*, *Candida*, *Cladosporium*, *Fusarium* e *Penicillium*. Formigas dos gêneros *Camponotus*, *Crematogaster*, *Monomorium*, *Pheidole*, *Solenopsis* e *Tapinoma* em um hospital de Porto Velho, Rondônia foram encontradas bactérias Gram positivas dos gêneros *Bacillus*, *Enterococcus*, *Micrococcus*, *Staphylococcus* e *Streptococcus*. Em ambientes hospitalares de Buenos Aires, Argentina foram encontradas bactérias dos gêneros *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Escherichia*, *Klebsiella*, *Pseudomonas* e *Acinetobacter* nas formigas e nas superfícies por onde elas passavam. Em hospitais do Irã foram encontradas nos ninhos e nas formigas dos gêneros *Tapinoma*, *Monomorium*, *Pheidole*, *Camponotus* e *Tetramorium* bactérias dos gêneros *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Escherichia*, *Klebsiella*, *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Proteus*, *Serratia* e *Citrobacter*. **Conclusão:** Os estudos mostram a necessidade de se ampliar as investigações acerca das estratégias que promovam soluções mitigadoras para controle das populações de formigas nos ambientes hospitalares.

Palavras-chave: **MIRMECOFAUNA; HOSPITAL; BACTÉRIAS; VETOR; FUNGOS**