

# **DIVERSIDADE DE VESPAS SOCIAIS (HYMENOPTERA, VESPIDAE) EM ÁREA URBANA DE IPATINGA, MINAS GERAIS**

Daniele Julianna VASCONCELOS (UnilesteMG); Cleber Ribeiro JUNIOR (UnilesteMG)

**Objetivo:** Vespas sociais são insetos predadores que se alimentam principalmente de lagartas, o que revela seu potencial para o controle biológico. O objetivo desse estudo foi coletar e identificar espécimes de vespas que ocorrem em áreas urbanas da cidade de Ipatinga. **Metodologia:** Este estudo foi conduzido durante abril a junho de 2009, sendo realizadas coletas em praças localizadas nos bairros Areal (P1), Bom Retiro (P2A e P2B), Bela Vista (P3) e Das Águas (P4). Durante as coletas as praças foram vistoriadas, verificando as construções e a vegetação adjacente. Os indivíduos foram capturados com rede entomológica, recolhidos com pinça e acondicionados em eppendorf (5ml) contendo álcool 700GL. Para identificação foi utilizada a chave proposta por CARPENTER & MARQUES (2001). Para análise dos dados foram aplicados os índices de diversidade de Shannon-Wiener ( $H'$ ) e de constância ( $C$ ). **Resultados:** Foram identificadas quatro espécies de vespas sociais: *Mischocyttarus* sp1, *Mischocyttarus* sp2, *Epipona* sp. e *Polistes* simillimus. A praça que apresentou o maior índice de diversidade de Shannon foi P2B ( $H'=0,3$ ). Isto se deve provavelmente ao maior tamanho da praça que proporciona mais recurso de forrageio e nidificação. Nas praças P3 e P4 foi registrado o menor índice de diversidade ( $H'=0$ ), que pode estar atrelado ao maior movimento de pessoas e veículos naquela região. Entre as espécies identificadas, *P. simillimus*, registrada na praça P2A, possui importante papel como agente de controle biológico, já sendo utilizado no manejo das principais pragas do milho. Os espécimes do gênero *Mischocyttarus*, registrados em P1, P2A e P2B, são um bom exemplo para mostrar o quanto as vespas estão habituadas ao ambiente urbano, pois suas colônias são encontradas associadas à edificações urbanas. Entre as espécies identificadas, *Epipona* sp. foi classificada como acessória ( $C=40\%$ ), indicando que está mais frequente. Este fato pode estar relacionado ao tamanho das colônias dessas vespas, que podem contar milhares de indivíduos, facilitando a captura. As demais espécies: *Mischocyttarus* sp1 ( $C=20\%$ ), *Mischocyttarus* sp2 ( $C=10\%$ ) e *Polistes* simillimus ( $C=10\%$ ), foram classificadas como acidentais. **Conclusão:** Assim, é possível se deparar com espécies importantes de vespas sociais nas áreas urbanas da cidade de Ipatinga, que podem contribuir para o controle natural de insetos pragas.

**Palavras-chave:** Controle biológico. Vespas. Insetos pragas.

**Agências de fomento:** FAPEMIG