



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

AGRESSIVIDADE DE *Polistes simillimus* (ZIKÁN, 1951) (VESPIDAE) DIANTE DE OUTRAS ESPÉCIES DE VESPAS SOCIAIS

Gabrazane VM TEIXEIRA¹, Bárbara SA LIMA², Ana Beatriz Borges³, Maria Fernanda Brito^{3*}

¹Dept. de Biologia Animal; ²Dept. Entomologia; ³Dept. Ecologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, CEP: 36570-900. Brasil. * E-mail para: gabitmarques@gmail.com

Ecologia comportamental/ Pôster

Em insetos sociais, as diversas atividades e comportamentos exibidos são determinados pela disponibilidade de recursos, condições abióticas e interações sociais. O comportamento de agressividade em vespas sociais tem sido relacionado aos níveis hierárquicos estabelecidos em cada colônia. Entre indivíduos de mesma espécie, essa é uma forma de demonstrar dominância, visando manutenção do nível hierárquico e a uma aproximação das castas superiores, com o objetivo de herdá-la. Assim, quanto mais alto o grau hierárquico do indivíduo, maior é sua agressividade. Este trabalho teve como objetivo, elaborar o etograma do comportamento de agressividade de vespas fundadoras de diferentes colônias de *Polistes simillimus* (Zikán, 1951) na presença de outras três espécies de vespas *Mischocyttarus cassununga* (Von Ihering, 1903), *Protopolybia exigua* (Saussure, 1854) (Vespidae) e *Polybia platycephala* (Richards, 1978) (Vespidae). As colônias das espécies foram coletadas no campus da Universidade Federal de Viçosa (UFV). Seis comportamentos pré-estabelecidos de *P. simillimus* foram observados e cada um foi relacionado a um índice de intensidade de agressividade de (0) Antenar, (1) Avançar, (2) Avançar com mandíbulas abertas, (3) Morder, (4) Montar e Ferroar e 5 (Matar). A média e porcentagem de cada comportamento por colônia foram calculadas para elaborar o etograma. . Matar foi o mais significativo ($p < 0.05$) para *P. exigua* e antenar foi o mais significativo ($p < 0,01$) para o tratamento controle (dois indivíduos da mesma colônia juntos, sendo um deles o indivíduo focal que foi marcado). Além disso, a menor espécie (*P. exigua*) foi mais vulnerável ao comportamento de matar do que as outras espécies com maior tamanho corporal, isto pode estar vinculado à economia de energia e custo benefício para *P. simillimus* . Em conclusão, a espécie *P. simillimus* mostra comportamento agressivo de maior intensidade direcionado às espécies de menor tamanho.