



## NIDIFICAÇÃO DE VESPA (BRACONIDAE) EM CULTIVARES DE PÊSSEGO *Prunus persica* (L.) Batsch

Enrico R. GILL<sup>1</sup>; Rogério H. CUSTÓDIO<sup>2</sup>; Marcos M. de SOUZA<sup>3</sup>

### RESUMO

Vespas da família Crabronidae apresentam comportamento predatório ou parasitoide e produzem seus ninhos de diversas formas utilizando barro como material principal. Algumas espécies utilizam cavidades preexistentes para nidificação, outras produzem suas próprias construções em diferentes plantas o que traz sua amostragem e estudo. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo relatar a nidificação de Crabronidae em área de cultivo convencional de pêssego, no sul de Minas Gerais. O registro ocorreu de forma ocasional no dia 24 de julho de 2024 no setor do Instituto Federal Sul de Minas *campus* Inconfidentes. A nidificação de Crabronidae em cultivos de pêssego cria a perspectiva de seu uso no controle biológico natural, porém devido à falta de informações acerca do assunto, mais estudos são necessários para elucidar melhor essa possibilidade.

**Palavras-chave:** comportamento; habitat; parasitoide;

### 1. INTRODUÇÃO

A superfamília Apoidea agrupa vespas predadoras e abelhas com diversas famílias, como Sphecidae, Ampulicidae, Heterogynaidae, Apidae e Crabronidae. (PRENTICE, 1998; MELO, 1999; OHL; 12 BLEIDORN, 2006; PETERS *et al.*, 2017). No mundo, a família Crabronidae possui cerca de 200 gêneros e nove mil espécies, com 34 gêneros e 325 espécies de ocorrência no Brasil. (Pulawski, W.J. 2015).

Algumas espécies dessa família constroem seus ninhos com o uso de barro, enquanto outras ocupam caules ocos, túneis de madeira e buracos no solo (Coville 1982). Quanto aos ambientes utilizados por Crabronidae, há registros de nidificação em culturas anuais como a melancia, bianuais como a cebola, perenes como café (Costa *et al* 2016; Brito *et al* 2017) e algumas culturas frutíferas (Santos Neto *et al* 2014), porém sem registro na cultura do pessegueiro. Visto isso, o presente trabalho tem como objetivo relatar a nidificação de Crabronidae em área de cultivo convencional de pêssego, no sul de Minas Gerais.

### 2. MATERIAL E MÉTODOS

O registro foi feito de forma ocasional no dia 24 de julho de 2024 no setor de fruticultura do Instituto Federal Sul de Minas *campus* Inconfidentes (22°18'32.7" S 46°19'46.1" W), em umas das

mudas de pêsego, que foram plantadas no mesmo ano. Essa área de 26.497 metros quadrados está associada a outras culturas frutíferas, como frutas vermelhas, videiras, bananeiras, goiabeiras e entre outros, e também a fragmentos de floresta semidecidual montana, fitofisionomia da Mata Atlântica.

Após o avistamento, foi realizado o registro fotográfico (câmera do celular, Motorola Edge 30). Posteriormente, o ninho foi coletado, armazenado em um pote plástico, junto o ramo da muda em que correu a nidificação, encaminhando para o laboratório de zoologia do IFSULDEMINAS *Campus* Inconfidentes, onde o espécime já morto foi identificado a nível de família e gênero, por meio de chave dicotômica de Schmid-Egger (2017).

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi registrado um ninho, construído de barro, de uma espécie de Crabronidae (Figura 1), em uma muda de pêsego, a uma altura de 50 cm do solo, no setor de fruticultura.



Figura 1: Gen. sp. (Crabronidae) coletado em área de cultivo de pêsegos no sul de Minas Gerais

A presença de Crabronidae em área de cultivo de pêsego, pode ter implicações positivas para a cultura, pois há possibilidade de que essa vespa possa parasitar insetos que sejam pragas do pessegueiro, como já foi registrado em espécies das ordens Hemiptera, Coleoptera, Orthoptera e Diptera em outras culturas (Bohart & Menke 1976). Vale ressaltar também que algumas espécies desse Hymenoptera apresentam comportamentos cleptoparasitas, usurpando presas de outras vespas solitárias (Gauld & Bouton 1996). Essas condições podem explicar a nidificação documentada, assim traz a possibilidade de sua importância no controle de pragas como cigarrinhas em áreas agrícolas (Bohart & Menke 1976).

#### 4. CONCLUSÃO

A nidificação de Crabronidae em cultivos de pêsego cria a perspectiva de seu uso no controle biológico natural, porém devido à falta de informações acerca do assunto, mais estudos são necessários para elucidar melhor essa possibilidade.

#### REFERÊNCIAS

AMARANTE, Sérgio Túlio P. A SYNONYMIC CATALOG OF THE NEOTROPICAL CRABRONIDAE AND SPHECIDAE (HYMENOPTERA: APOIDEA). **Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo**, [S. l.], p. 1-139, 12 nov. 2002.

BOHART, R M; MENKE, A S. **Sphecid wasps of the world: a generic revision**. [S. l.: s. n.], 1976.

BRITO, Aishá Ingrid de Sousa; MIRANDA, Priscila Silva; GUSMÃO, Ana Luiza de Jesus; LUZ, Danusia Silva; SILVA, Jennifer Guimarães; PÉREZ-MALUF, Raquel. VESPAS PREDADORAS E PARASITOIDES ASSOCIADAS AOS DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO DO CAFÉ NA REGIÃO PRODUTORA DA BARRA DO CHOÇA – BAHIA. **Semana de Agronomia da UESB (SEAGRUS)**, [S. l.], p. 1-5, 12 maio 2017.

COSTA, Ewerton M. Entomofauna associada à cultura da melancia no semiárido do Rio Grande do Norte. **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**, [S. l.], p. 1-52, 16 fev. 2012.

COSTA, Ewerton M; ARAUJO, Elton L; FERNANDES, Daniell RR; SILVA, Paolo AF; JUNIOR, Rui Sales. Diversidade e métodos de amostragem de Hymenoptera na cultura da melancia no semiárido. **Horticultura brasileira Comunidade científica**, Scielo Brasil, p. 257-264, 15 jun. 2016.

NETO, Pedro Elias Santos. Sazonalidade da riqueza e abundância de Hymenoptera em Caatinga e Floresta Ciliar no semiárido paraibano. **UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**, [S. l.], p. 1-56, 16 mar. 2014.

OLIVEIRA, Grayce Kelly Costa; ELIAS, Marcos Antonio da Silva; BERGAMINI, Leonardo Lima; FRANCESCHINELLI, Edivani Villaron. Sucesso reprodutivo de Trypoxylon (Trypargilum) lactitarse (Hymenoptera: Crabronidae) em uma paisagem fragmentada. *Iheringia Série Zoologia*,

**Museu de Ciências Naturais**, p. 1-8, 6 ago. 2020

PYCH, Dionata Lourenço. Monitoramento e Identificação de insetos no pomar de pessegueiros da UFFS- Cerro Largo. **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CAMPUS CERRO LARGO**, [S. l.], p. 1-57, 18 nov. 2019.

SANTONI, Mariana Marchi. Biologia de Nidificação e Estrutura Sociogénetica Intranidal em espécies de Trypoxylon (Hymenoptera: Crabronidae). **Universidade Federal São Carlos**, [S. l.], p. 1-171, 15 ago. 2008.

SANTONI, Mariana Marchi; BRESCOVIT, Antonio Domingos; LAMA, Marco Antonio Del. Ocupação diferencial do habitat por vespas do gênero Trypoxylon (Trypargilum) Latreille (Hymenoptera, Crabronidae). **Revista Brasileira de Entomologia**, Scielo Brasil, p. 1-8, 6 mar. 2009.

SCHMID-EGGER , Christian. Order Hymenoptera, families Crabronidae and Sphecidae Further records and the description of new species. **Arthropod fauna of the UAE**, [S. l.], p. 521–631, 15 jan. 2011.