

CORRELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE INFESTAÇÃO DE *VARROA DESTRUCTOR* EM CÉLULAS DE ZANGÃO E O ÍNDICE DE INFESTAÇÃO EM ABELHAS ADULTAS

Pedro Henrique Peterle Bernhardt¹; Davi Seibert Beltrame²; Amanda Fonseca de Melo³; Mauricio Duarte Anastácio⁴; Miguelangelo Ziegler Arboitte⁶

A *Varroa destructor* (Anderson & Trueman, 2000) é um ácaro considerado a principal praga que atacam as abelhas. Seu combate a nível mundial é realizado com utilização de acariciadas que podem ocasionar a contaminação nos produtos das abelhas. Como acaricidas sintéticos são proibidos no Brasil, os apicultores buscam alternativas como os óleos essenciais no controle da varroa, porém o custo levado desses produtos inviabiliza a sua utilização. Outra forma de combate a varroa é através do monitoramento da infestação nas colônias, aliada a utilização de técnicas mais ambientalmente corretas, como o controle de larvas de zangão, devido ao ciclo de desenvolvimento da varroa ser muito semelhante ao tempo de desenvolvimento do zangão. Das técnicas de monitoramento a mais utilizada entre os apicultores é a da captura de abelhas adultas aderidas aos quadros e quantificar o número de varroas observadas com o número de abelhas capturadas, como o desenvolvimento da varroa se dá nas células de zangão e essas podem ser retiradas sem prejudicar o desenvolvimento da colônia, este trabalho foi proposto em comparar os índices de varroa em abelhas adultas em comparação aos observados em células de zangão, realizando teste de correlação entre as metodologias, para observar a mais eficiente. As coletas foram realizadas mensalmente durante um período de 12 meses em quatro colônias de abelhas *Apis mellifera* L. pertencentes ao Instituto Federal Catarinense *Campus* Santa Rosa do Sul. O índice de infestação de varroa foi determinado após a coleta de amostras de abelhas adultas aderidas aos quadros de cada colônia com o auxílio de pote transparente, em que foi adicionado álcool 70% e água na proporção 1:3, e 1 ml de detergente neutro. Para o índice de varroa em células de zangão das mesmas colônias foram recolhidas amostras de células operculadas e não operculadas de zangão, e com o auxílio de pinças foram separadas as larvas das varroas. Após foram contadas as abelhas ou larvas de zangão e as varroas detreminando os índices de infestação em cada técnica. Foram realizadas análise descritiva dos dados e a análise de correlação de Spearman's pelo programa PAST 4.03. Foram verificados os valores médios no índice de varroa em abelhas adultas de $2,62 \pm 0,54\%$, já nas células de zangão o valor médio observado foi de $31,70 \pm 8,16\%$. Ao analisar a correlação de Spearman's entre as metodologias, ficou evidenciado baixa correlação não significativa ($r=0,16$; $p=0,5585$), tendo como melhor respostas a determinação de *Varroa destructor* nas células de zangão, devendo essa técnica ser adotada quando da disponibilidade de células de zangão na colônia.

Palavras-chave: Ácaro. *Apis mellifera*. Controle Sanitário. Praga apícola.

Agência de fomento: CNPq.

1 Aluno do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IFC/Campus Santa Rosa do Sul - Bolsista PIBIC-EM - E-mail: phbernhardt@hotmail.com

2 Aluno do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IFC/Campus Santa Rosa do Sul - Bolsista PIBIC-EM - E-mail: daviseibertbn@gmail.com

3 Aluno do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IFC/Campus Santa Rosa do Sul - E-mail: amanda14melo@outlook.com

4 Técnico em Agropecuária do IFC/Campus Santa Rosa do Sul - E-mail: mauricio.anastacio@ifc.edu.br

5 Professor do IFC/Campus Santa Rosa do Sul, Orientador - E-mail: miguelangelo.arboitte@ifc.edu.br