

## DETERMINAÇÃO DE UMIDADE, ACIDEZ TOTAL E PH EM MÉIS DE DIFERENTES ESPÉCIES DE ABELHA-SEM-FERRÃO NO ESTADO DO PARANÁ

XIV Seminário Paranaense de Meliponicultura I Concurso Paranaense de Qualidade em Méis de Abelha-Sem-Ferrão., 1ª edição, de 14/04/2021 a 30/04/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-68-6

**BENIS; Carina Moro**<sup>1</sup>, **RESSUTTE; Jéssica Barrionuevo**<sup>2</sup>, **COSTA; Viviane Lopes Leite da**<sup>3</sup>, **HATA; Natália Norika Yassunaka**<sup>4</sup>, **SPINOSA; Wilma Aparecida**<sup>5</sup>

### RESUMO

Na meliponicultura, o mel destaca-se por ser o principal produto de exploração e comercialização. Na literatura são reportados valores diversificados a respeito dos parâmetros físico-químicos de méis frescos de abelha-sem-ferrão. Nesse sentido, o objetivo desse estudo foi avaliar as diferenças entre méis de diferentes espécies de abelhas-sem-ferrão em relação ao seu teor de umidade, acidez e pH. Os méis analisados foram coletados no estado do Paraná em boas condições higiênico sanitárias e mantidos sob refrigeração. Foram utilizados os méis das espécies *Melipona bicolor*, *Tetragonisca angustula*, *Melipona marginata*, *Melipona quadrifasciata*, *Plebeia droryana*, *Scaptotrigona bipunctata*, *Plebeia emerina* e *Tetragona clavipes*. O teor de umidade dos méis foi determinado pelo método de leitura em refratômetro. O valor do pH foi determinado utilizando um medidor digital. A acidez total titulável foi determinada através do método titulométrico, onde a acidez total corresponde a soma da acidez livre com a acidez lactônica. Os valores de umidade, pH e acidez total foram de 35,25%; 3,87 e 92,25 meq/Kg para o mel da espécie *Melipona bicolor*; 28,93%; 4,59 e 47,41 meq/Kg para o mel da espécie *Tetragonisca angustula*; 42,70%; 4,64 e 76,77 meq/Kg para o mel da espécie *Melipona marginata*; 38,91%; 4,45 e 81,83 meq/Kg para o mel da espécie *Melipona quadrifasciata*; 31,74%; 3,55 e 232,10 meq/Kg para o mel da espécie *Plebeia droryana*; 29,57%; 4,20 e 43,99 meq/Kg para o mel da espécie *Scaptotrigona bipunctata*; 35,12%; 3,42 e 428,78 meq/Kg para o mel da espécie *Plebeia emerina* e 29,53%; 4,66 e 70,65 meq/Kg para o mel da espécie *Tetragona clavipes*, respectivamente. As maiores variações encontradas entre os méis para os parâmetros avaliados foram de 13,77% para a umidade; 1,24% para o pH e 184,69% para a acidez total. Desse modo conclui-se que as características dos méis estão intrinsicamente ligadas a espécie de abelha-sem-ferrão produtora, além disso, as diferenças também podem estar relacionadas com a origem botânica.

**PALAVRAS-CHAVE:** Abelhas-sem-ferrão, Parâmetros físico-químicos, Méis Paranaenses

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Londrina (UEL), karina\_beni@hotmail.com  
<sup>2</sup> Universidade Estadual de Londrina (UEL), jessicaressutte@gmail.com  
<sup>3</sup> Universidade Estadual de Londrina (UEL), viviane.l.costa@gmail.com  
<sup>4</sup> Universidade Estadual de Londrina (UEL), naty\_ea@hotmail.com  
<sup>5</sup> Universidade Estadual de Londrina (UEL), wilma.spinosa@uel.br