

067

PRÓPOLIS VISCOSA E SÓLIDA EM COLÔNIA DE PLEBEIA EMERINA (APIDAE, MELIPONINA)- HÁ DIFERENÇAS NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA? *Fernanda Leggerini Megiolaro, Iury Branchi, André Souto, Camila dos Santos, Betina Blochtein (orient.)* (PUCRS).

A própolis é a resina vegetal coletada e parcialmente transformada por abelhas operárias. A espécie coletora e a fonte vegetal são os principais determinantes da sua composição química. Além da própolis sólida, utilizada nas construções, algumas espécies, como *Plebeia emerina* Friese 1900, mantêm permanentemente depósitos viscosos de própolis em suas colônias. Observações diretas sugerem que essa própolis, de propriedades físicas diferenciadas, é constantemente trabalhada pelas operárias. Visa-se comparar quimicamente amostras de própolis sólida e viscosa, oriundas de colônia de *P. emerina* mantida na PUCRS, Porto Alegre. Amostras de própolis viscosa (n=20) e sólida (n=20), coletadas em diferentes pontos do ninho, foram analisadas imediatamente após a coleta, com equipamento de infravermelho FTIR-ATR. Para a comparação dos resultados os espectros foram normalizados e o índice de similaridade mensurado. As amostras de própolis viscosa apresentaram fator de correlação muito próximo, assim como as da própolis sólida. A alta similaridade das amostras de mesmo estado físico demonstra não haver diferença na composição da própolis armazenada em diferentes pontos da colônia. Entretanto, comparativamente, as amostras de própolis viscosa e sólida apresentam diferenças significativas. A própolis sólida demonstrou maior absorbância na região do espectro que corresponde ao grupo funcional OH, indicando maior presença de compostos fenólicos ou água. Já nos espectros correspondentes a ésteres e compostos aromáticos, a própolis viscosa apresentou maior absorbância. Os resultados preliminares sugerem que a diferença na composição química da própolis, nos distintos estados físicos, pode estar associada à perda de compostos ou a reações. As atividades das operárias nos depósitos viscosos, em contrapartida à ausência destas nos depósitos sólidos, indicam relação com a manutenção da composição ou acréscimo de substâncias à própolis. (PIBIC).