**Declaração de importância**

O presente estudo utilizou abelhas rainhas africanizadas selecionadas para diferentes caracteristícas e produzidas por métodos tradicionais e métodos que entraram em desuso mas que trouxeram resultados importantes para o avanço da apicultura no passado. A seleção dos indivíduos juntamente com o manejo adequado são fatores fundamentais no processo de melhoramento genético e os resultados obtidos demonstram a versatilidade das abelhas africanizadas quando selecionadas para caracteristícas produtivas, como a produção de mel e geleia real, por exemplo. Os resultados obtidos indicam que indivíduos selecionados apresentam maior peso à emergência e isso abre possibilidades para estudos utilizando diferentes métodos de manejo e/ou ainda uso de novas tecnologias.