**Originalidade e relevância**

Ao editor,

Como a produção de geleia real no Brasil é quase inexistente em larga escala devido às dificuldades de mão de obra e alto custo de produção, é necessário criar ou adaptar novas tecnologias apícolas, principalmente àquelas trazidas de outros países onde as abelhas apresentam biologia e comportamento distintos das abelhas africanizadas do país. Além do mais, deve-se estudar com embasamento científico e aprimorar novos manejos com as abelhas africanizadas *Apis mellifera* L. visando melhorar a produtividade e tornar viável a atividade. 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.