**Declaração de importância**

As abelhas africanizadas apresentam biologia e comportamento diferente das abelhas italianas *Apis mellifera ligustica* utilizadas na China, por isso, a adaptação desses indivíduos a novas técnicas de manejo e tecnologias apícolas importadas de outros continentes exigem tempo e estudos a fim de se obter a melhor resposta dos indivíduos. O presente estudo foi o primeiro com embasamento científico a comparar as cúpulas tradicionais de acrílico com as cúpulas chinesas. Como não existem produtores comerciais de geleia real em grande escala no país, estudos que busquem inovações tecnológicas são fundamentais para tentar aumentar a produtividade por colônia e tornar a produção e comercialização desse produto financeiramente viável.