

Atividade antimicrobiana e composição sinérgica de méis de abelhas indígenas



Questão a ser solucionada

O uso contínuo de antimicrobianos existentes no mercado pode levar as bactérias a adquirirem resistência, havendo a necessidade de obtenção de novas drogas antimicrobianas. Muitos antimicrobianos naturais têm apresentado baixa eficiência na ação antibacteriana, principalmente contra bactérias multirresistentes, sendo necessária a utilização de compostos mais potentes ou com ação sinérgica. Composições sinérgicas apresentam potentes efeitos e grande espectro de ação antibacteriana. Em casos de resistência aos antimicrobianos convencionais podem ser uma boa alternativa no controle microbiano.



Solução proposta

A tecnologia é uma composição contendo uma mistura de méis obtidos de duas abelhas indígenas sem ferrão com efeito antimicrobiano. Esses méis apresentam atividades antifúngicas, aumentando o espectro de ação como antimicrobiano natural. A composição é importante no controle e prevenção de infecções humanas e outros animais, com efeito antibacteriano, diminuindo a dose dos compostos, reduzindo assim os custos e efeitos adversos.



Diferenciais competitivos

A composição apresentou uma maior ação antibacteriana contra algumas bactérias de interesse médico (*Staphylococcus aureus*, *S. epidermidis*) quando comparada com a ação dos méis separados. Os méis também apresentaram efeito antifúngico (leveduras e fungos filamentosos).



Potencial de mercado

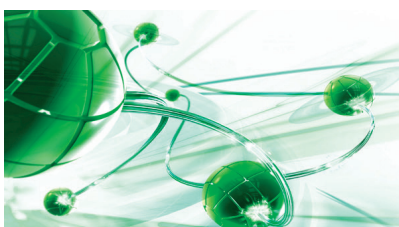
A tecnologia é importante para o controle microbiano, podendo ser utilizada nas áreas da



saúde humana e veterinária, preferencialmente nas indústrias alimentícias, farmacêuticas, de cosméticos, antimicrobianos naturais para o controle e prevenção de infecções em humanos e outros animais.

Oportunidade

O pedido de patente já está depositado, sendo que há um grande potencial de mercado para as indústrias que apostarem nessa tecnologia.



Contato