

# Superfície antiadesão mantém insetos fora de casa



Que tal se livrar dos insetos sem precisar usar venenos, que também fazem mal à sua saúde e ao meio ambiente? Em breve, a alternativa poderá ser tão simples quanto pintar um rodapé em volta da sua casa usando um revestimento no qual os insetos não conseguem subir.

O material que permitirá fazer isso já está pronto e foi criado por um grupo de pesquisadores da Universidade de Freiburg, na Alemanha. Bettina Prum e seus colegas criaram um revestimento tão liso que os insetos não conseguem se agarrar.

Para isso, eles tiveram que usar uma combinação de técnicas que inclui a forma das células, a química superficial e a microestrutura do material. "Esta é a superfície antiaderente perfeita. Os insetos escorregam dela muito mais do que no vidro," disse o professor Thomas Speck, membro da equipe.

Microestruturas de um material similar à cera reduzem a área de contato dos pelos adesivos encontrados nas patas dos insetos - ao contrário do que ocorre em superfícies mais grosseiramente estruturadas, os insetos não conseguem firmar seus pés nas dobras do material.

Segundo o grupo, uma primeira aplicação do material antiaderente será no revestimento de tubulações de ar-condicionado, frequentemente infestados por insetos, principalmente baratas.

Além disso, o material antiadesão poderá ser aplicado em fachadas e janelas para evitar que insetos entrem em casa ou invadam armários.

"Este aspecto é particularmente importante nos trópicos," disse Speck.

**Fonte: Inovação Tecnológica.**