

# Mikrobiologer fann bihemligheten

Av: Marie Feuk

Publicerad 26 januari 2009 11:13

14 kommentarer

Senaste av Arne 29 januari 2009 18:18

**Blommornas nektar är inte orsak till att honung är så nyttigt. - Det är binas egna bakterier som ligger bakom, säger biforskare Alejandra Vasques.**



Biets mjölksyrebakterier är nyttiga.

Redan i gamla egyptiska hieroglyfer kan man läsa om honungens undergörande verkan på människan. Men varför en förkylning känns lindrigare med en sked honung i teet har inte ens forskarna haft riktig kläm på.

Av en slump upptäckte Alejandra Vasques och Tobias Olofsson, mikrobiologiska forskare vid Campus Helsingborg, tio helt okända mjölksyrebakterier hos bin.

I en liten blåsa, som tom endast utgör en förlängning av strupen, förvarar biet nektar som det samlat in.

- I honungsblåsan, som blir större när bina fyller den med nektar hittades floran av de nya bakterierna, berättar Alejandra Vasques.

Tidigare har forskarna trott att den antibakteriella verkan som honung har kom från de blommor som bina sög nektar ur.

- Vi vet nu att även om bakteriefloran påverkas av olika nektar och alltså har en indirekt koppling till blommorna, så kommer den antibakteriella verkan från binas egna bakterier, säger Alejandra



Alejandra Vasques.



Tobias Olofsson.

Vasques.

Nu har Tobias Olofsson och hon tagit patent på de tio nyupptäckta mjölksyrebakterierna.

För att de ska kunna ta fram nya biprodukter forskar de vidare för att se vilken roll bakterierna spelar och vilka honungssorter som är bäst.

- Vårt mål att ta fram en återhämtningsdryck som innehåller honung, säger Alejandra Vasques.

Förutom en dryck som innehåller citron, vatten, honung och bakterier har de en idé om bandage för sårsläkning. Och även ett läkemedel för själva bina. På vårkanten kan mjölksyrebakterierna oftast inte leva på den sockerlösning odlaren förser bina med efter att ha slungat honungen. Då blir bina lätt sjuka. Men enligt Tobias Olofsson skulle man då kunna ge dem frystorkade bakterier.

## Läs mer

- Mer att läsa på Ny Teknik.se
- [Luftrenare dödar på tio minuter Han dödar bakterier på ett smakfullt sätt](#)
  - [Forskare filmar celler som bygger blodkärl](#)
  - [Nytt superinstrument till svenska forskare](#)
  - [Dynamit-doktorn lär bakterierna äta TNT](#)

## Taggar

Taggar kan liknas vid nyckelord och gör det lätt att hitta innehåll som hör samman. Klicka så får du se:

- [Bakterieflora](#)
- [Bin](#)
- [Mikrobiologi](#)
- [Mjölksyrebakterier](#)

## Annonser

**Prenumerera på Ny Teknik – Sveriges största teknik- och IT-tidning**

I Ny Teknik läser du de senaste nyheterna från områden som telekom, IT, tillverkande industri, bioteknik och forskning samt innovationer. Dessutom får du massor med jobbannonser i varje nummer. Ett måste för dig som är ingenjör eller tekniker. Prenumerera nu så får du 50% rabatt på tidningen.