



A méhek képesek „kiszimatolni” a betegségeket

Tavaly szeptemberben számoltunk be arról a rendőrnőről, aki kidolgozta a méhek drog és fegyverkeresésre való alkalmazásának módszerét. (Lásd: Méhek rendőr-kutyák helyett)

A drogok felkutatására azért lehet méheket bevetni, mert azok szagérzékelése igen csak kifinomult, még a kutyákénál is jóval erősebb. Ezért lehetséges a méhek humángyógyászati diagnosztikában való alkalmazása. Épp erre dolgozott ki módszert és eszközt Susana Soares portugál dizájnner. A feltaláló "üvegpalackjába", melyben különböző kisebb kamrák találhatók, méheket engednek, és ebbe kell a páciensnek belefűjnia.

Az arra kondicionált méhecskék ezután, ha felismerik a befűjt leheletben egy adott betegségekre jellemző szaganyagokat, az üvegszerkezet belső kamrájába igyekeznek bejutni; ha nem, eltávolodnak tőle.

dsc_9288.jpg



Gyűjtőméh tavasszal
Fotó: Hevesi Mihály

A méhek képesek „kiszimatolni” a betegségeket

Közzétéve itt: magyarmezogazdasag.hu az Agrárhírportál (<https://magyarmezogazdasag.hu>)

A bevetés előtt, a méhek kondicionálására 5 perc szükséges. A módszer tulajdonképpen azt használja ki, hogy ha a méhek egy adott illatú cukoroldatot kóstolnak meg, a környezetükben is azt az illatot fogják keresni.

A méhek életük végéig, azaz kb. 5-6 hétig vethetők be egy adott betegség szaganyagainak jelzésére. Minden diagnózis után a méheket meg kell jutalmazni az adott illatú cukoroldattal.

A dizájnér más tudományos projektekben is részt vesz, melyeknek célja, hogy megoldásokat találjanak olyan újabb tudományos kutatási eredmények technológiai, dizájneri kihívásaira, mint pl. a malária illatanyagok segítségével való visszaszorítása.

[WHAT IF... Insects could help us diagnose illness?.. BEE'S by Susana Soares](#) **[1]**

Video of WHAT IF... Insects could help us diagnose illness?.. BEE'S by Susana Soares

Szerző: Hevesi Mihály

Közzététel ideje: 2020. 02. 26., szerda, 15:00

A forrás webcíme: <https://magyarmezogazdasag.hu/2020/02/26/mehek-kepesek-kiszimatolni-betegsegeket>