

In occasione dell'evento "La Notte Europea dei Ricercatori"



FOREVER YOUNG

Come fanno le api a modulare il processo di invecchiamento fino a ringiovanire?
Esperimenti, microscopi e percorsi guidati per scoprire i loro superpoteri!

A cura di: Gloria Isani, Roberta Galuppi, Monica Forni, Enea Ferlizza, Riccardo Cabbri e SIVSANC
(Società Italiana Veterinaria per lo Studio degli Animali Non Convenzionali)

Le api, a seconda dello stato sociale e delle condizioni ambientali, possono vivere per tempi variabili da 40 giorni a 4-5 mesi. Lo studio approfondito di questo fenomeno riveste enorme importanza per la salute del "superorganismo alveare" e di conseguenza per la stabilità del nostro ecosistema. Questa incredibile plasticità fenotipica rende inoltre l'ape mellifera un ottimo modello traslazionale per lo studio dei meccanismi di invecchiamento. Per cogliere le opportunità che questa sfida pone è necessario conoscere e applicare analisi di laboratorio assai raffinate: numerosi marcatori molecolari presenti nell'emolinfa possono essere isolati e identificati mediante specifiche tecniche, come ad esempio l'elettroforesi delle proteine. Sarà come aprire una finestra su un meraviglioso microcosmo.