

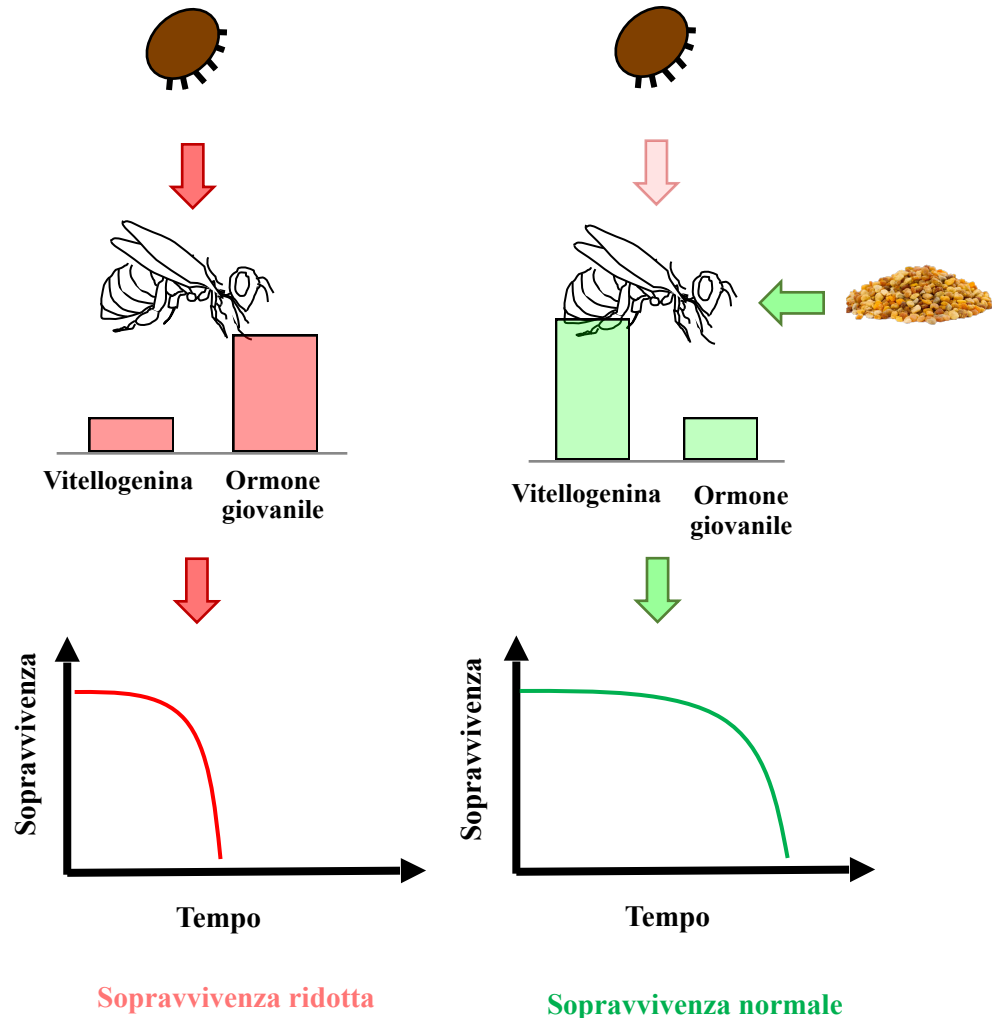
Il polline rallenta l'invecchiamento delle api infestate da Varroa

Davide Frizzera, Allyson Ray, Elisa Seffin, Virginia Zanni, Desiderato Annoscia, Christina Grozinger, Francesco Nazzi

Il polline è l'unica fonte di proteine, grassi, aminoacidi e vitamine per le api mellifere. Esso quindi è fondamentale per la sopravvivenza della colonia. Recentemente è stato dimostrato che il polline può anche mitigare gli effetti negativi di *Varroa destructor*: il più importante parassita dell'ape mellifera.

La Varroa accelera l'invecchiamento delle api mellifere influenzando proteine e ormoni. In particolare, l'acaro inibisce la produzione di una proteina (la vitellogenina) tipica delle api più giovani e contemporaneamente stimola la sintesi di un ormone tipico delle api più anziane (l'ormone giovanile). Questo disequilibrio riduce la sopravvivenza delle api.

In questo studio dimostriamo che il polline aumenta la sopravvivenza delle api infestate ristabilendo l'equilibrio naturale di vitellogenina e ormone giovanile. Questo contrasta l'invecchiamento indotto dalla Varroa. Insieme agli studi precedenti questi dati sottolineano l'importanza del polline per le api mellifere.



L'articolo scientifico sul quale si basa questo riassunto può essere trovato [qui](#)