

Oxalsyredrypning– nye forskningsresultater.

Sådan fordeles oxalsyren i en bifamilie og sådan virker den.

Kilde: Tidsskriftet Apidologie

Forsøg på Universitetet i Nebraska i USA viser, at oxalsyre ved oxalsyredrypning i en bifamilie spredes fra bi til bi ved kropskontakt. Der sker ikke nogen overførsel af oxalsyre ved mund til mund kontakt, altså at bierne spiser oxalsyreblandingen og fodrer hinanden hermed. Ovenstående beskrives i det internationale tidsskrift Apidologie. Det er Nicholas P. Aliano og Marion D. Ellis, som har lavet et simpelt, men elegant forsøg.

Ni bistader blev specialfremstillet, således at det havde specifikke skillevægge.

1. Skillevæg 1 var fremstillet således at bierne godt kunne fodre hinanden, men der var ikke mulighed for kropskontakt.
2. Skillevæg 2 tillod hverken kropskontakt eller gensidig fodring.
3. Skillevæg 3 tillod både kropskontakt og gensidig fodring.

Alle 3 skillevægge tillod, at der kunne ske udveksling af dampe.

Nu blev alle forsøgs bifamilierne behandlet med en oxalsyredrypning på den ene side af skillevæggen.

Under forsøget blev der i alle familier registreret mide nedfald. Forsøget viste at fordampning eller gensidig fodring ikke havde nogen væsentlig indflydelse på mide nedfaldet. Det var kun i de situationer hvor der var kropskontakt bierne imellem, at der skete væsentligt mide nedfald. ●

Når oxalsyren bliver blandet med en sukkeropløsning, ændres overfladespændingen fuldstændigt. Det bliver en rigtig klistret og fedtet blanding, som breder sig ud over hele bifolket ved kropskontakt. Syrekonzentrationen 3.2 % er dræbende for mider, men gør begrænset skade på bier, så man bør ikke ændre syrekonzentrationen.