

# Insignia-project (bijen als snuffelpaal)

Tekst Kees van Heemert, foto's Norman Carreck

In het Insigniaproject fungeren bijenvolken als het ware als snuffelpalen (bio-indicatoren) voor de detectie van toegelaten en niet-toegelaten gewasbeschermingsmiddelen. Ook kan aan de hand van het verzamelde stuifmeel de diversiteit van de stuifmeelbronnen vastgesteld worden. De resultaten van het onderzoek worden naast de nationale en Europese toelatingen van gewasbeschermingsmiddelen gelegd om na te gaan of ze overeenstemmen. Het project is niet bedoeld om het effect van gewasbeschermingsmiddelen op bijenvolken te monitoren. In Bijenhouden 2019-4 schreven we al over dit Europese onderzoeksproject, waaraan instituten en bijenhouders uit de hele EU meedoen.

In verschillende landen zijn nu laboratoria betrokken bij het onderzoek. Zo worden in Spanje monsters met bijenbrood en API-strips onderzocht op de aanwezigheid van gewasbeschermingsmiddelen. API strips zijn een soort vangplaatjes die in de kast gehangen worden om bijvoorbeeld pesticiden uit hun haarkleed in op te vangen. Het materiaal is een zeer hard soort plastic dat de bijen niet kunnen wegknagen. De Griekse onderzoeksgroep analyseert die gegevens verder. In Portugal worden de monsters bekeken op de herkomst van het stuifmeel. DNA-analyse van het verzamelde stuifmeel levert naar verwachting veel nieuwe informatie over de diversiteit aan planten die de bijen bezocht hebben.

Omdat de bijdrage en betrokkenheid van imkers belangrijk is, wordt gepubliceerd in de bijenhouderstijdschriften in de verschillende landen, zoals recentelijk in het Oostenrijkse blad 'BienenAktuell' en in het 'Maandblad' van de Vlaamse Imkersbond. De ontwikkelingen van het Insignia-project zijn te volgen via Instagram, Twitter, YouTube en Facebook (Insignia-Bee), maar ook via de website: [www.insignia-bee.eu/blog](http://www.insignia-bee.eu/blog). ●



Bijenkast met Beehold pipjes voor verzamelen vervuulende stoffen en pathogenen.



Kast met rooster als stuifmeelval.