

Biodiversiteit volgen middels BeeOtels

De BeeOtels verschaffen een habitat aan wilde bijen. Daarmee kan gemeten worden:

- biodiversiteit in (bloeiende) planten met behulp van eDNA analyse
- de aanwezigheid van gifstoffen, door middel van indicatoren voor aanwezigheid van giftige stoffen

De metingen vinden plaats middels analyse van wilde bijen en pollen die zij verzamelen. De bijen hebben een actieradius van 300m vanuit een BeeOtel, dus een bereik over een oppervlak van 40ha. De BeeOtels kunnen een habitat verschaffen aan de duizenden wilde bijen kolonies in Europa en aan solitaire bijen. Naarmate meer BeeOtels geïnstalleerd worden, wordt de kans groter dat de achteruitgang in bijen omgebogen gaat worden.

Als de bij eitjes heeft gelegd in een cel in de honingraat, maakt zij de ingang dicht met was. Analyse van de was maakt het mogelijk om soorten planten te definiëren die door de bij bezocht zijn.

Gedurende de maanden april-juni dient de boer maandelijks foto's van de honingraten in de BeeOtels te maken en op te sturen en krijgt per ommekeer antwoord bij opmerkelijke meetresultaten. Volgens de standaard procedure worden de meetresultaten (2 maanden na meting) ingevoerd in het boerderijportaal en wordt na enkele jaren een trend zichtbaar op het dashboard over veranderingen in de biodiversiteit. Daarover kan gerapporteerd worden op een wijze die toegankelijk is voor een breed publiek.

De meetmethoden verstoren het productie proces niet en bieden de mogelijkheid om direct te reageren als een (nieuwe) verstoring gemeld wordt.

Omdat al meerdere jaren op meerdere boerderijen met deze methode gewerkt wordt kunnen de meetresultaten vergeleken worden met de resultaten op andere (vergelijkbare) percelen.

Laetitia Boels, medewerker van BeeODiversity is verantwoordelijk voor de installatie van de BeeOtels en de verwerking van foto's en DNA-analysen.