



Wat eet een honingbij?

PPO Bijen

Honingbijen verzamelen alleen nectar, honing, stuifmeel en water. Ze komen dus niet zoals wespen snoepen van je frisdrank of ijs want daar houden ze niet van.



Bij verzamelt nectar en stuifmeel in een Phacelia bloem

Nectar

Veel planten en bomen hebben in hun bloemen nectar zitten. Bijen en hommels vinden dit heel lekker en zuigen dit op uit de bloem. Terwijl ze dat doen brengen ze stuifmeel van de ene bloem naar de andere (bestuiving). Zo helpen ze elkaar: de bijen bestuiven de bloem, de bloem geeft de bijen wat lekkers te eten. De bijen vliegen met de nectar in hun honingblaas naar de kast terug. Onderweg snoepen ze vast iets van de nectar.



Bij met stuifmeel aan de poten laat andere bij proeven van de verzamelde nectar



Bijen komen terug bij de kast met stuifmeel en nectar

Honing

In de bijenkast geven de bijen de nectar af aan andere bijen die er wat van snoepen en de rest opslaan in de cellen van een honingraat.

Nectar is een soort suikerwater waar 20% suiker in zit. Bijen vinden dit nog niet zoet genoeg. Daarom doen ze wat enzymen bij de nectar waardoor er andere (gezondere) suikers ontstaan. Daarna gaan de bijen hard met hun vleugels wapperen waardoor het water uit de nectar verdampt en er honing over blijft met wel 80% suiker: lekker zoet.

Daarna sluiten ze de honingcel af met een wasdekseltje. Deze verzegelde honing kunnen ze de hele winter bewaren en er van eten als er geen bloemen zijn om nectar uit te halen.

Stuifmeel

Stuifmeel, ook wel pollen genoemd, verzamelen bijen ook uit bloemen. Het bevat eiwitten en vitaminen die een bij nodig heeft. Bijen verzamelen stuifmeel uit verschillende soorten bloemen omdat ieder stuifmeel andere eiwitten bevat.

Het stuifmeel plakken ze aan hun poten en zo vliegen ze er mee naar de bijenkast.

Net als honing wordt stuifmeel bewaard in de cellen van een honingraat, zodat ze een voorraadje hebben voor de winter.

