



Inleiding biodiversiteit:

Zoals weergegeven in het protocol1 “Plaatsen bijenhotel”, kunnen verschillende soorten bijen nestelen in het bijenhotel. Telkens zijn ze maar een paar maanden actief. De vroegste bijen vliegen bij de eerste zonnige (en warmere) dagen in de late winter, terwijl andere soorten hun piek hebben in de lente of zelfs de zomer. Hoe meer verschillende soorten in je hotel zitten, hoe hoger de biodiversiteitsscore. Naast bijen, kunnen ook andere gasten in het bijenhotel logeren (voor details zie “Andere insecten in bijenhôtels & Parasieten” in dit protocol3).

Het stappenplan:

Start - Week 39 2021 (27-09-2021 tot 03-10-2021)

Start - Week 39 2022 (26-09-2022 tot 02-10-2022)

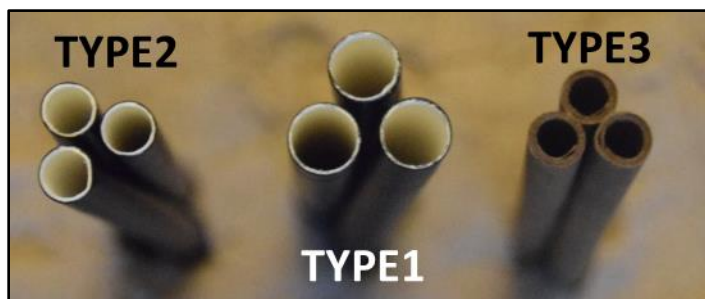
STAP 1 zet alles klaar:

Neem volgende zaken uit het deelnemerspakket en leg klaar op een tafel buiten :

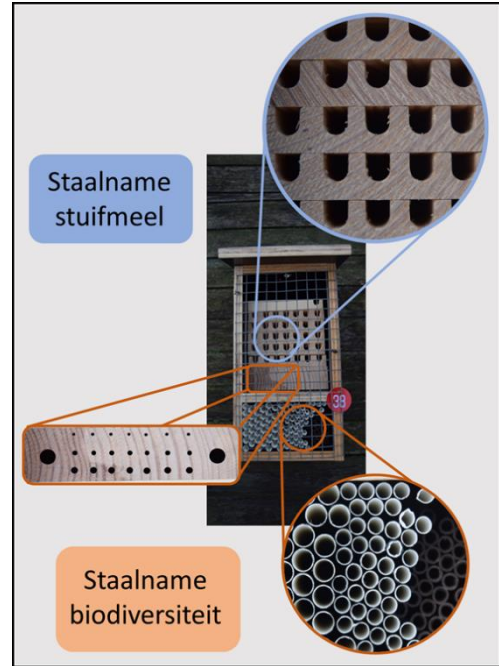
- 1 bruine enveloppe (bevat 8 witte enveloppes).
- Blad met labels.
- Plastiek zakje met nieuwe buisjes.
- Plastiekafscherming van de nestbuisjes.

STAP 2 staalname - nestbuisjes:

- Leg het hotel op zijn zijkant op de tafel.
- Neem alle nestgangen (buisjes) uit het onderste compartiment. Hou alle nestgangen in dezelfde oriëntatie.
- Er zijn drie types:



Figuur 2: 2 types buisjes zijn zwart en van dun karton; ze hebben een diameter van 8 mm (type 1 in het midden op de foto) en 6 mm (type 2 links op de foto). Een derde type is bruin, dikker karton, met een interne diameter van 4 mm.



Figuur 1: Het bijenhotel heeft een compartiment met houten lamellen en een blok met nestgangen met verschillende diameters. De houten lamellen zijn aanwezig voor de stuifmeelstaalname. Het houten blok en de buisjes onderaan zijn voor de biodiversiteitsstaalname in het najaar.

-Tel het aantal buisjes (per type) dat gevuld is met rustpoppen of rustlarven: gevulde buisjes zijn vooraan (en waarschijnlijk ook achteraan) afgesloten. **Neem 1/3** van het aantal gevulde nestgangen (rond af), en **maximaal 9** buisjes per type.

Noteer deze aantallen.

Bijvoorbeeld:

Type1: aantal = 23 => $23/3 = 7,66$ => neem 8 nestgangen apart.

Type2 : aantal = 33 => $33/3 = 11$ => neem 9 nestgangen apart.

Type3: aantal = 1 => $1/3 = 0.33$ => neem geen nestgang apart.

-Stop alle **buisjes van eenzelfde type**, die je apart nam, in een witte enveloppe en kleef het label met het overeenstemmende type erop, bijvoorbeeld "Buisjes Type 1 2021 G11" voor Type 1, staalname 2021 en hotel G11.

-Schrijf het aantal buisjes op de enveloppe; je hebt nu maximaal 3 enveloppes gevuld.

-Stop de andere buisjes terug in het hotel. Let erop dat de gevulde buisjes zeker in dezelfde richting in het bijenhotel worden teruggebracht, dus met de afgesloten prop vooraan. De lege buisjes mogen ook terug in het hotel.

-Neem hetzelfde aantal nieuwe buisjes als het aantal buisjes dat je in de witte enveloppes hebt gestopt en stop deze ook in het bijenhotel.

STAP 3 neem twee foto's en stuur door:

Doe de plastic afscherming opnieuw voor de nestbuisjes.

Neem **een foto** van je bijenhotel en stuur deze door naar 0478/941814 via WhatsApp (of naar bbee@ugent.be (bij voorkeur de WhatsApp optie)). Als tekst schrijf je het aantal gevulde buisjes (in ons voorbeeld is dit: "Type1: 23; Type2: 33; Type3: 1"). Dus niet het aantal buisjes dat je opstuurt, maar het totaal aantal gevulde buisjes van elk type.

Zorg dat het houten nestblok en het label van het hotel goed zichtbaar zijn op de foto. Open hiervoor het rooster. Een **tweede foto** is een close-up van het houten nestblok (met de geboorde nestgangen van verschillende diameter), zodat wij een goede indruk hebben van welke diameters gevuld zijn en hun kleur. Indien er geen gangen gevuld zijn, neem je nog steeds een foto.

Gebruik bij voorkeur hetzelfde toestel (telefoonnummer) voor alle communicatie.



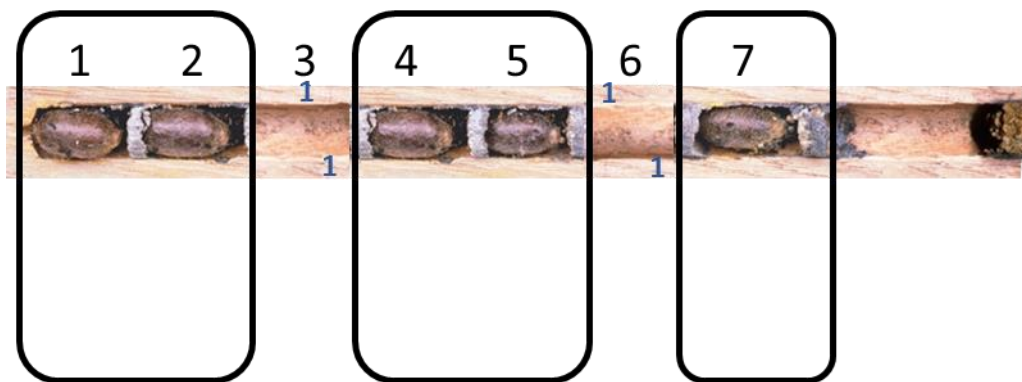
STAP 4 staalname – lamellen:

Haal de lamellen uit het bijenhotel, plaats ze naast elkaar. Verwijder de plastic bescherm laag en neem een foto van elke houten lamel (waar bezitting in is) en stuur deze foto's door.

STAP 4 bis staalname – lamellen:

-Nu volgt een staalname op de lamellen waarop je in het voorjaar een stuifmeelstaalname hebt gedaan. Deze zou cocons moeten bevatten en twee lege ruimtes. Indien geen stuifmeelstaalname is gedaan dan mag je naar STAP 5 gaan.

-Zoek je eerste gang. Neem alle cocons van deze nestgang en stop deze in een witte enveloppe. Neem het juiste label van het blad met labels en kleef dit op de enveloppe. In dit voorbeeld is dit "GANG 1 2021 G11" (voor staalname 2021 en hotel G11). Doe dit ook voor de andere gangen.



-Herhaal voor al je gangen van het voorjaar (= maximaal 5 nestgangen).

-Plaats de lamellen terug.

-Het hotel moet niet teruggeplaatst worden. Zet het bijenhotel op een droge plaats, maar waar de buitentemperaturen nog aanwezig zijn, want de rustlarven en cocons moeten de seizoenen voelen. Bijvoorbeeld in een tuinhuis of onder een afdak; niet in een goed geïsoleerde garage. Het bijenhotel kan ook teruggehangen worden op zijn originele plaats, maar in de herfst en de winter kan het veel regenen en drogen de kartonnen buisjes minder goed op. Indien je geen geschikte beschutting hebt, volstaat het om een plastic zak over het hotel te doen zodat de meeste inslag tegen wordt gehouden.

STAP 5 klaarmaken postpakket:

-Stop alle witte enveloppes in de bruine enveloppe (dit zijn er maximaal 8).

-Haal het stuifmeelstaal van het voorjaar uit de diepvriezer en stop het ook in de bruine omslag.

-Kleef de bruine omslag dicht. Deze bevat ons adres en voldoende zegels. Post de enveloppe dezelfde of de volgende dag.