

# BEESPOKE:

## De rol van UGent in BEESPOKE



BEESPOKE brengt verscheidene partners samen - van beleidsmakers, onderzoeksinstituten, adviseurs en eindgebruikers uit zes verschillende landen van de Noordzee Regio - om nieuwe producten en benaderingen te ontwikkelen om de diversiteit van bestuivende insecten en gewasopbrengsten te vergroten.

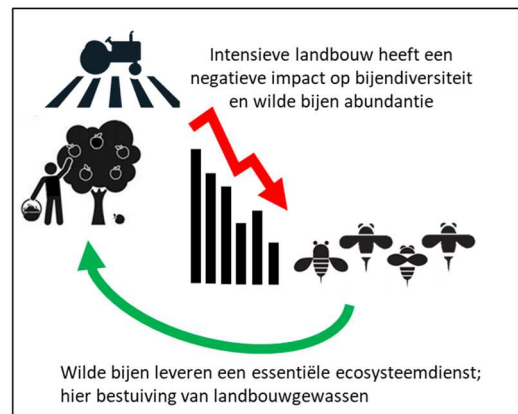


UGent heeft twee belangrijke doelstellingen binnen BEESPOKE. Eén, het ontwikkelen en presenteren van tools die zowel de beleidsmakers als de landbouwer moeten in staat stellen om de bestuivingsdiensten van wilde bestuivers te beoordelen in functie van het omliggende landschap. Twee, de Vlaamse partners (Vlaamse Landmaatschappij en Inagro) bijstaan in de proefveldselectie en monitoring van bloemenstroken.

## Wilde bijen in de landbouw & BEESPOKE:

In 2019 was het oppervlakte boomgaarden in Vlaanderen 15.946 hectare. In BEESPOKE kozen we om het belang van wilde bijen voor deze belangrijke economische sector in Vlaanderen beter in kaart te brengen.

Dit niet enkel omdat bestuiving en landbouw een tegenstrijdige relatie hebben (details zie figuur 1); maar ook omdat boomgaardlandschappen aantrekkelijk zijn voor landbouwtoerisme. Biodiversiteitbeheer kan zo de landschapswaarde verbeteren. We zoeken de win/win: voor de landbouw, een stabielere bestuiving; voor de bewoner, een aangename leefomgeving; voor EU behoudsdoelstelling, de ondersteuning van bedreigde bijen.



Figuur 1: Landbouw heeft een negatieve impact op insect-bestuivers, terwijl vele landbouwgewassen afhankelijk zijn van insect-bestuiving.

## BEESPOKE & bloemenranden:



Met behulp van bloemenranden in landbouwlandschappen kunnen we bestuivers ondersteunen.

“UGent ontwikkelt tools voor stakeholders om de gratis bestuivingsdienst van wilde bijen in kaart te brengen en de meerwaarde van bloemenranden aan te tonen”

Kleine figuur 2 en 3, maar vooral Flyer Tool 1 en Flyer Tool 2 geven meer uitleg welke tools ontwikkeld worden.

### Doelstelling per stakeholder:

#### Voor de landbouwer:

-Inschatting hoe het landschap rondom een perceel de bestuivingsdienst van wilde bijen kan ondersteunen.

*Toekomst: hoe krijgen we deze gratis service terug?*

-Welke maatregelen kan een landbouwer zelf treffen om wilde bijen te ondersteunen.

*Toekomst: wat zijn de mogelijke kosten/baten voor de teelt in kwestie?*

#### Voor de overheid:

-In kaart brengen van het huidige potentieel aan natuurlijke bestuiving.

*Toekomst: identificatie van zones waarbij investering in bestuivingsdiensten noodzakelijk zijn.*



Figuur 2: Tool 1: Bestuivingskaarten = bestuivingsdienst door wilde bijen voor een target gewas.



Figuur 3: Tool 2: Invloed van een bloemenstrook op de bestuivingsdienst van wilde bijen

## Bloemenranden: Meten = Weten = Verbeteren:

Waar investeren in bloemen is vraag 1; maar naast de vraag “WAAR” is er de vraag “WELKE” bloemen?

De Vlaamse Landmaatschappij (in overleg met de lokale en internationale partners) ontwikkelde meerdere zaadmengsel voor Vlaanderen. Binnen BEESPOKE evalueren we hoe doeltreffend deze zaadmengsels zijn.

UGent bekijkt dit in functie van de bestuivers.

### 1) Monitoring:

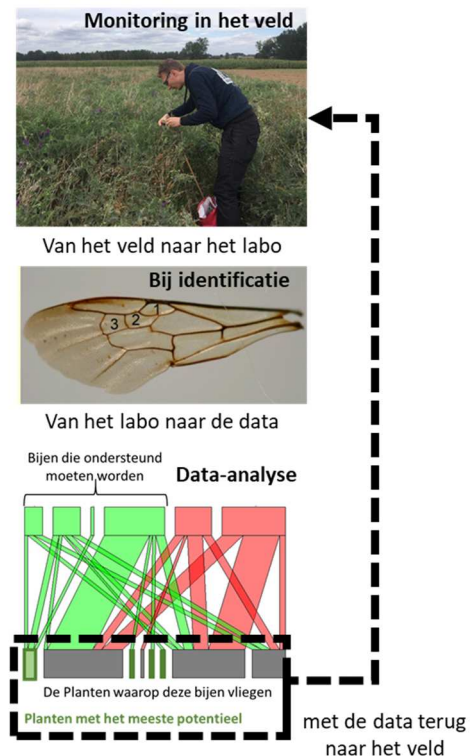
In verschillende demovelden identificeren we de bestuivers aanwezig op de bloemen (= opstellen van plant-bestuivernetwerken).

### 2) Welk potentieel is er aanwezig in de demogebieden?

Welke soorten worden geïdentificeerd, wat is het potentieel van deze soorten in functie van bestuivingsdiensten of wat is hun rode lijst status.

### 3) Is er ruimte voor verbeteren van de zaadmengsels?

Aan de hand plant-bestuivernetwerken bekijken we of meer optimale zaadmengsel kunnen voorgesteld worden.



## Contact & Info:

UGent  
Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen  
Vakgroep: Plant en Gewas  
[guy.smagghe@ugent.be](mailto:guy.smagghe@ugent.be)  
[ivan.meeus@ugent.be](mailto:ivan.meeus@ugent.be)

BEESPOKE is carried out in the framework of the Interreg North Sea Region Programme ([www.northsearegion.eu](http://www.northsearegion.eu)) under the Programme Priority 3 “Sustainable North Sea Region” and the Specific Objective 3.2 “Develop new methods for the long-term sustainable management of North Sea ecosystems”. The programme is funded by the European Regional Development Fund (ERDF) of the European Union.