

# INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK

**Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO)**

**zoekt**

**stagiair(e)s**

**droogtestress- en herkomstproeven van struik- en boomsoorten**



Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) is het Vlaams onderzoeks- en kenniscentrum voor natuur en het duurzame beheer en gebruik ervan. Het INBO verricht onderzoek en levert kennis aan al wie het beleid voorbereidt, uitvoert of er als belanghebbende bij betrokken is. Binnen het INBO streven we naar wetenschappelijke integriteit met aandacht voor objectiviteit, onafhankelijk en wetenschappelijkheid.

Met zijn wetenschappelijk onderzoek ondersteunt het INBO alle actoren van de open ruimte binnen de Vlaamse overheid en organisaties voor natuurbehoud, bosbouw, landbouw, jacht en visserij.

## **Stageonderwerp**

Het team Boscologie- en beheer zoekt verschillende **bachelor- of masterstudenten** (of in opleiding) om mee te werken aan het klimaatonderzoek aan het INBO, meer specifiek in 'droogtestress- en herkomstproeven van struik- en boomsoorten' met standplaats ILVO te Melle (Caritasstraat 39).

**Er kan afgesproken worden onderling met 2/3 studenten om de volledige periode te overbruggen.**

**Aanwezigheid: 2 dagen per week is voldoende.**

**De proef kan slechts doorgaan als er studenten aanwezig kunnen zijn in juli én augustus (2 dagen per week, soms zal 1 dag voldoende zijn).**

**Periode: Vanaf juni/juli tot en met augustus/september 2021**

## **Verantwoording van het onderzoek**

Verschillende types proeven worden uitgevoerd om betere kennis te verwerven over de manier waarop bomen en struiken zullen reageren op de klimaatwijziging. Bijvoorbeeld, met herkomstproeven trachtten we een antwoord te formuleren op de vraag of zuidelijke herkomsten van boom- en struikplantsoen hier moeten aangeplant worden als anticipatie op de voorspelde klimaatwijziging. Hiertoe werd onder meer in 2016 zaad geoogst op lokale zaadbronnen van verschillende struiksoorten volgens een Europese noord-zuid gradiënt (Zweden – Vlaanderen – Spanje). Deze zaden werden uitgezaaid en kiemden in 2017 en 2018.

Twee specifieke vragen kunnen door deze herkomstproeven beantwoord worden:

- a) Hoe gedragen uitheemse herkomsten in Vlaanderen zich t.o.v. lokale herkomsten: er wordt gekeken naar fenologie, morfologie en groei
- b) Nagaan hoe niet-lokale en lokale herkomsten reageren in een verhoogde temperaturomgeving en/of in drogere omstandigheden.

## **Voorgestelde werkzaamheden in kader van stage:**

1. Een droogtestressproef wordt uitgevoerd op partijen potplanten van sleedoorn en van beuk, (eventueel ook hazelaar) met herkomsten Zweden, Vlaanderen, Spanje. Doel: nagaan of zuidelijke herkomsten droogtetoleranter zijn dan lokale herkomsten. Er worden verschillende metingen en observaties uitgevoerd:
  - Wegen van de potten (proxy voor waterverlies)
  - Meten diameter en hoogte van de planten voor, tijdens en na droogteperiode
  - Observeren van stress symptomen op de planten (verschillende malen tijdens en na droogteperiode)
2. Indien september kan: observeren van herfstverkleuring op de planten
3. data verwerking in excell of in r van de waarnemingen.

Heb je interesse, contacteer dan Kristine Vander Mijsbrugge ([kristine.vandermijsbrugge@inbo.be](mailto:kristine.vandermijsbrugge@inbo.be)) die zal fungeren als je stagebegeleider.

Indien je algemene vragen hebt over een stage bij het INBO, kan je Davy Verspeet contacteren:

*Davy Verspeet –  
HR – verantwoordelijke stagebeleid  
0473 98 33 48  
[Davy.verspeet@inbo.be](mailto:Davy.verspeet@inbo.be)*

### **Disclaimer**

*De school staat in voor de verzekering van de student. De student kan geen beroep doen op de arbeidsongevallenverzekering van de stagegever aangezien hij niet onder het stelsel van werknemers valt. De student moet een ongeval dus aangeven bij de verzekering van zijn school.*

*Opmerking aan buitenlandse studenten: Binnen het INBO is geen mogelijkheid tot accommodatie voor verblijf.*