

# INSTITUUT NATUUR- EN BOSONDERZOEK

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

**zoekt een**

**stagiair(e)**

**herkomstproeven van struik- en boomsoorten**



Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) verricht onderzoek en levert kennis aan al wie het beleid voorbereidt, uitvoert of er als belanghebbende bij betrokken is. 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. Het INBO stelt zijn gegevens ter beschikking als open data en levert informatie voor internationale rapportering. Het maakt tevens deel uit van nationale en Europese onderzoeksnetwerken, zoals LTER, ALTER-Net en LifeWatch.

## **Stageonderwerp**

Dit voorstel kan voor meerdere studenten.

De stagestudent zal ingeschakeld worden in het klimateonderzoek aan het INBO, meer specifiek in herkomstproeven van boom- en struiksoorten.

**Periode: Winter 2023**

## **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. Met herkomstproeven trachten we onder meer een antwoord te formuleren op de vraag of zuidelijke herkomsten van boom- en struikplantsoen hier moeten aangeplant worden als anticipatie op de voorspelde klimaatwijziging.

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

1. In een herkomstproef van zwarte els te Londerzeel werden in het voorjaar van 2023 boorspanen genomen van heel wat Europese herkomsten (gaande van Vlaamse tot Noord-, Zuid- en Oost-Europese herkomsten). De onderzoeksvraag is of de reactie van deze herkomsten op de uitzonderlijke jaren van 2018 tot 2022 (uitzonderlijk droog of nat) gelijkaardig of juist verschillend is.

Activiteiten: inkleven van de boorspanen, schuren van de ingekleefde boorspanen, inscannen, voorbereiding van de ingescande beelden, jaarringen meten op de ingescande beelden.

2. In een droogteproef op jonge beuken bekijken we in hoeverre de bladmorphologie en de dichtheid en grootte van de huidmondjes verandert door de droogtestress. Metingen en observaties worden uitgevoerd op bladherbarium en geprepareerde bladafdrukken.

3. hoogtes en diameters worden opgemeten van een reeks herkomstproeven. Planten in pot te Gaverstraat 4 in Geraardsbergen: beuk, Gelderse roos, meidoorn, hondsroos, spork, wilde appel. Mogelijkheid tot terreinwerk: Dit kan onder meer gaan over beuk (aanplant te Grimminge) en zomereik (aanplant te Moortsele).

4. van rode kornoelje uitgeplant te Grimminge, worden houtstalen genomen om te kijken naar mogelijke houtanatomische kenmerken die kunnen gerelateerd worden met droogtestress. De planten hebben in 2021 een droogteproef ondergaan. De houtstalen worden verwerkt tot coupes (microtomie) en visueel bestudeerd (microscopie).

De stage zal verlopen in samenwerking met de houtlaboratoria te Gent (UGent) en Tervuren (Koninklijk Museum voor Midden-Afrika). Niet alle hierboven beschreven activiteiten moeten door dezelfde persoon uitgevoerd worden. Er kan een keuze gemaakt worden volgens interesse.

Heb je interesse, contacteer dan Kristine Vander Mijnsbrugge ([kristine.vandermijnsbrugge@inbo.be](mailto:kristine.vandermijnsbrugge@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.*