

Profieltekst docent Biologische en geïntegreerde beheersing van dierlijke gewasbeschadigers

De UGent (Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen) zoekt een 100% docent (tenure track) in het vakgebied van de biologische en geïntegreerde beheersing van dierlijke gewasbeschadigers met een opdracht die bestaat uit onderwijs, onderzoek en dienstverlening.

Situering van het vakgebied

Deze docent zal worden ingebed in de Vakgroep Plant en Gewas, Afdeling Agrozoölogie. De Vakgroep Plant en Gewas verzorgt academisch onderwijs en voert onderzoek uit in het domein van de plantaardige productie, met oog op het produceren van gezonde planten in dynamische en duurzame gewasecosystemen. De focus van de Afdeling Agrozoölogie ligt op de beheersing van dierlijke gewasbeschadigers aan de hand van ecologisch verantwoorde en economisch rendabele gewasbeschermingsstrategieën. Centraal hierin staat de implementatie van biologische gewasbescherming, waarbij het potentieel van natuurlijke vijanden (nuttige insecten, mijten, nematoden en micro-organismen) wordt benut om plaagorganismen onder controle te houden. Deze benadering past in het streven van de Faculteit en de Vakgroep naar de ontwikkeling van duurzame productiesystemen voor de hedendaagse landbouw, zowel in Vlaams als internationaal perspectief, en sluit maatschappelijk aan bij het stimuleren van geïntegreerde gewasbescherming in Europese context, zoals weergegeven door de Sustainable Use Directive (2009/128/EC).

Situering van het profiel

Onderwijs

De Vakgroep Plant en Gewas verzorgt opleidingsonderdelen in de bachelor- en masterprogramma's Bio-ingenieurswetenschappen en Biowetenschappen. De Afdeling Agrozoölogie is momenteel verantwoordelijk voor de opleidingsonderdelen rond toegepaste dierkunde in de bacheloropleiding Bio-ingenieurswetenschappen en verschillende opleidingsonderdelen rond dierlijke gewasbeschadigers en hun beheersing in de bachelor- en masteropleidingen Bio-ingenieurswetenschappen en Biowetenschappen. De aan te werven docent zal betrokken worden bij de opleidingsonderdelen rond toegepaste dierkunde in de bacheloropleiding Bio-ingenieurwetenschappen en deze rond entomologie/acarologie en beheersing van dierlijke gewasbeschadigers in de bachelor- en masterprogramma's m.b.t. landbouwkunde van de opleidingen Bio-ingenieurswetenschappen en

Biowetenschappen. Terwijl het onderwijs in de bacheloropleidingen in het Nederlands verloopt, wordt een deel van de vakken in de masteropleiding Bio-ingenieurwetenschappen: Landbouwkunde in het Engels gedoceerd.

Onderzoek

De Vakgroep Plant en Gewas van de UGent speelt een toonaangevende rol in het onderzoek naar gewasbescherming in Vlaanderen en daarbuiten. Binnen de Vakgroep heeft de Afdeling Agrozoölogie een sterke reputatie opgebouwd op het vlak van onderzoek naar duurzame strategieën voor de beheersing van dierlijke gewasbeschadigers. Naast aandacht voor het rationeel gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen en biotechnologische innovaties, heeft de vakgroep een sterke expertise opgebouwd in biologische plaagbeheersing, in het bijzonder rond de productie en inzet van geleedpotige natuurlijke vijanden tegen schadelijke insecten en mijten. De vakgroep wil een docent aanwerven om de bestaande expertise op het vlak van biologische plaagbeheersing te versterken en de onderzoeksgroep verder uit te bouwen. Er wordt verwacht dat de kandidaat samenwerkt met onderzoekers van binnen en buiten de Vakgroep om nieuwe onderzoekspistes te verkennen en innovatie te stimuleren in het kader van een geïntegreerde aanpak. Het publiceren van onderzoeksresultaten in internationale, peer-reviewed tijdschriften en de valorisatie van onderzoeksoutput in samenwerking met het bedrijfsleven vormen hierbij essentiële kerntaken.

Dienstverlening

De geselecteerde kandidaat draagt vanuit zijn of haar praktijkrelevante kennis bij aan de wetenschappelijke en maatschappelijke dienstverlening van de vakgroep. Dit omvat onder meer de deelname aan toegepaste onderzoeksprojecten in samenwerking met de industrie en andere onderzoeksinstellingen, het verstrekken van deskundig advies aan de media en het brede publiek, en het leveren van beleidsondersteunend advies in zowel nationale als internationale context. Op die manier draagt de kandidaat bij aan de maatschappelijke relevantie van het onderzoek, de zichtbaarheid en de impact van de Vakgroep, en versterkt hij of zij de rol van de universiteit als kennispartner binnen het domein van de duurzame gewasbescherming.

Contactpersoon

Prof. Monica Höfte, Vakgroep Plant en Gewas, UGent, Coupure Links 653, 9000 Gent, monica.hofte@ugent.be, 09/2646017

Lecturer Profile Biological and integrated management of crop pests

Ghent University (Faculty of Bioscience Engineering) is seeking a full-time lecturer (assistant professor, tenure track) in the field of biological and integrated management of crop pests, with a mandate consisting of teaching, research, and service provision.

Situation of the Field

This lecturer will be part of the Department of Plants and Crops, Laboratory of Agrozoology. The Department of Plants and Crops provides academic education and conducts research in the field of plant production, with the aim of producing healthy plants in dynamic and sustainable crop ecosystems. The Laboratory of Agrozoology focuses on controlling animal pests in crops using ecologically sound and economically viable crop protection strategies. Central to this is the implementation of biological crop protection, which utilizes the potential of natural enemies (beneficial insects, mites, nematodes, and microorganisms) to control pests. This approach aligns with the Faculty and Department's commitment to developing sustainable production systems for contemporary agriculture, both from a Flemish and international perspective, and is aligned with the promotion of integrated crop protection in a European context, as reflected in the Sustainable Use Directive (2009/128/EC).

Academic Education

The Department of Plants and Crops provides courses in the Bachelor's and Master's programs in Bioscience Engineering and Bioscience Engineering Technology. The Laboratory of Agrozoology is currently responsible for the courses in applied zoology in the Bachelor's program in Bioscience Engineering and various courses on animal pests and their control in the Bachelor's and Master's programs in Bioscience Engineering and Bioscience Engineering Technology. The lecturer to be recruited will be involved in the applied zoology courses in the Bachelor's program in Bioscience Engineering, and those in entomology/acarology and management of crop pests in the Bachelor's and Master's programs related to agricultural sciences of the Bioscience Engineering and Bioscience Engineering Technology programs. While the Bachelor's programs are taught in Dutch, some courses in the Master's program in Bioscience Engineering: Agricultural Science will be taught in English.

Academic Research

The Department of Plants and Crops at Ghent University plays a leading role in crop protection research in Flanders and beyond. Within the Department, the Laboratory of Agrozoology has built a strong reputation for research on sustainable strategies for managing animal pests in crops. In addition to focusing on the rational use of chemical crop protection products and biotechnological innovations, the department has developed strong expertise in biological pest management, particularly in the production and deployment of arthropod natural enemies against harmful insects and

mites. The department seeks to recruit a lecturer to strengthen its existing expertise in the biological control of plant pests and further develop the research group. The candidate is expected to collaborate with researchers from within and outside the Department to explore new research avenues and stimulate innovation within an integrated approach. Publishing research results in international, peer-reviewed journals and valorizing research output in collaboration with industry are essential core tasks in this regard.

Academic Services

The selected candidate will contribute their practical knowledge to the Department's scientific and societal services. This includes participating in applied research projects in collaboration with industry and other research institutions, providing expert advice to the media and the general public, and providing policy support advice in both national and international contexts. In this way, the candidate contributes to the societal relevance of the research, the visibility and impact of the Department, and strengthens the university's role as a knowledge partner in the field of sustainable crop protection.

Contact

Prof. Monica Höfte, Department of Plants and Crops, Ghent University, Coupure Links 653, 9000 Ghent, monica.hofte@ugent.be, 09/2646017