

Elektronisch Inburgeren – Het werven en opleiden van plantenziektkundestudenten in Nederland

J.C. Goud¹, A.J Termorshuizen en P.J.G.M. de Wit

Stichting Willie Commelin Scholten voor de Fytopathologie (WCS), Sorbonnelaan 16, 3584 CA Utrecht, de Koninklijke Nederlandse Plantenziektkundige Vereniging (KNPV), Postbus 31, 6700 AA Wageningen, Biologische Bedrijfssystemen, Marijkeweg 22, 6709 PG Wageningen en Laboratorium voor Fytopathologie, Postbus 8025, 6700 EE Wageningen

¹ Reacties naar: Jan-Kees.Goud@wur.nl

Als gevolg van teruglopende studentenaantallen is het plantenziektkundig onderwijs aan Nederlandse universiteiten en Hbo-instellingen de laatste 10 jaar sterk ingekrompen. Dit heeft tot gevolg gehad dat een ware kaalslag heeft plaatsgevonden in het onderwijs over dit onderwerp: ongeveer 60% van het onderwijsaanbod op dit gebied is verdwenen. Op korte termijn dreigt deze onderwijskennis verloren te gaan en op de lange termijn leidt dit tot een tekort aan goed opgeleide plantenziektkundigen. Uiteraard is ook de daling van de studentenaantallen zelf op middellange termijn een ernstige bedreiging voor de plantenziektkundige beroepsbevolking van Nederland.

In een project dat gesponsord wordt door WCS en KNPV wordt een begin gemaakt deze negatieve ontwikkeling te stuiten. Omdat voor jongeren het internet de belangrijkste informatiebron is, wordt er een aantrekkelijk uitziende website ontwikkeld die tot doel heeft onder Vwo-scholieren interesse op te wekken voor het vakgebied gewasbescherming. Een prille versie hiervan staat op www.plant.wur.nl/other/plantenziektkunde/ (Figuur 1) (binnenkort www.plantenziektkunde.nl). Op deze website komt te staan: veel goede en actuele informatie over plantenziekten, nieuws, de invloed van plantenziekten op de maatschappij, een plantenziekten top-10, links en informatie voor studiekeuzers, en dit alles dus op een voor de doelgroep aansprekende wijze. De mate waarin scholieren de

website waarderen wordt uiteraard door hen beoordeeld voordat deze in de openbaarheid gebracht wordt. Onderwerpen voor profielwerkstukken kunnen gebruikt worden in het middelbaar onderwijs biologie. Een soortgelijke website (in het Engels) komt ook beschikbaar voor studenten die zich oriënteren voor het doen van een afstudeervak of stage. Hier ligt de nadruk op samenvattingen van lopend wetenschappelijk gewasbeschermingsonderzoek in Nederland en de mogelijkheden om daaraan zelf mee te werken. Ook is er aandacht voor epidemiologische computersimulaties. Een extra aandachtspunt binnen het project is de zekering van belangrijke elementen uit gewasbeschermingscursussen en het toegankelijk maken via internet. Vooral cursussen die niet meer

gegeven worden en waarvoor de beschikbare kennis en materialen nog aanwezig zijn, kunnen op die manier (internationaal beschikbaar gemaakt worden. De cursussen kunnen gebruikt worden door studenten die zich willen specialiseren of die hun kennis willen bijspijkeren. Docenten kunnen onderdelen ervan inpassen in bestaand onderwijs.

Onderzoekers en docenten worden van harte uitgenodigd om aan het project bij te dragen door het aanleveren van ideeën en illustratiemateriaal. Wat vooral gewenst is zijn (eigen) foto's en tekeningen waardoor pathogeniteit of een resistentiemechanisme geïllustreerd wordt en illustratieseries die een plant-pathogeeninteractie laten zien in toenemend detail (Figuur 2). Ook informatie over maatschappelijke en economische aspecten van plantenziekten is belangrijk. Verdere mogelijkheden om mee te helpen zijn het samenvatten van eigen onderzoek in een minipublicatie gericht op jongeren en/of studenten en het toevoegen van lesstof. Bijdragen uit het gehele gebied van de gewasbescherming (fytopathologie, nematologie, virologie, entomologie en onkruidkunde) zijn welkom.

ARTIKEL



Figuur 1: Screenshot van de eerste versie van de website over plantenziekten. Deze wordt binnenkort vervangen door een beter uitziende website, met meer foto's en uitgebreidere informatie.

ARTIKEL

Figuur 2: Erysiphe graminis op grassen en granen. Serie van illustraties waarin door aanklikken een toenemend detail op te roepen is, uitmondend in een verklarende woordenlijst en/of animaties. Soortgelijke series zijn zeer gewenst, ook in 'omgekeerde richting', zoals schade voor de plant, schade per hectare (voor de boer), kosten van een schadeverwekker op nationaal niveau en betekenis wereldwijd. Foto's copyright George Barron en tekening Ivy Livingstone, copyright BIODIDAC, gebruikt met toestemming.

