

Digitale natuurvrijwilligers helpen invasieve soorten bestrijden (NB 03/15)

Snel ingrijpen is bij invasieve soorten de boodschap. Dit is enkel mogelijk als je vlog op de hoogte bent van hun aanwezigheid en je ook zeker bent dat het om de juiste soort gaat. Via smartphone apps kunnen burgers nu waarnemingen van invasieve soorten eenvoudig doorgeven. Apps laten toe een foto mee te sturen, waardoor de waarneming gecontroleerd kan worden. De ingebouwde gps geeft een accurate plaatsbepaling en het doorgeven van de data gebeurt in real time als er internetverbinding beschikbaar is. Deze "citizen science" vormt een aanvulling op professionele monitoring van instituten zoals het INBO. Onderzoek toont aan dat dit soort van burgerwetenschap kosteneffectiever is dan klassiek onderzoek. Het helpt bovendien bij de bewustmaking rond de problematiek van invasieve soorten.

In de toekomst zal het gebruik van smartphones voor ecologisch onderzoek verder toenemen. Tegen 2020 beschikt naar verwachting 75% van de Europese bevolking over een smartphone. De technologie zal ook steeds sneller en geavanceerder worden. Zo zal je aan je smartphone meer en meer externe sensoren kunnen koppelen, zoals een bat-detector om vleermuizen mee waar te nemen. De technologische ontwikkelingen bieden nieuwe mogelijkheden, maar betekenen ook een extra uitdaging bij het ontwerp van citizen science projecten.

Op dit moment bestaan er in Europa tientallen apps om invasieve soorten te melden. De meeste zijn gratis beschikbaar en werden ontwikkeld voor een specifiek project of regio, en worden vaak niet meer ondersteund wanneer het project ten einde loopt en de financiering stopt. Het risico bestaat zo dat de waarnemingen van invasieve soorten over meerdere bronnen verspreid raken. Van zodra er ook nog een paar technische en wettelijke issues worden opgelost, kunnen smartphone apps volledig geïntegreerd worden in de aanpak van de problematiek van invasieve soorten.

Tim Adriaens

Meer lezen: [Trying to engage the crowd in recording invasive alien species in Europe: experiences from two smartphone applications in northwest Europe](#) in: Management of Biological Invasions (2015), Vol. 6



INBO gaat voor Open (NB 03/15)

INBO ondertekende onlangs de '[Bouchout Declaration for Open Biodiversity Management](#)' en benadrukte zo zijn engagement om wetenschappelijke data en informatie maximaal te ontsluiten naar de buitenwereld.

Dat deze verklaring voor INBO geen dode letter is blijkt uit het onlangs goedgekeurde INBO open-data-beleid. Het INBO streeft naar het vrij en open gebruik van digitale gegevensbronnen rond biodiversiteit en kiest hierbij voor de Creative commons CC0 data waiver. CC0 wil zeggen dat data die door het INBO op het internet gepubliceerd worden in het publiek domein terechtkomen. Iedereen krijgt zo de kans om met de gepubliceerde data aan de slag te gaan.

Onze eerste stappen in deze richting zetten we al in 2010 toen we onze eerste datasets publiceerden op de [Global Biodiversity Information Facility \(GBIF\)](#), een globaal netwerk rond biodiversiteitsdata. Sindsdien zijn we een van de belangrijkste dataverstrekkingen in Vlaanderen, met meer dan 5 miljoen gepubliceerde [observaties](#), meerdere gepubliceerde geografische datasets en andere onderzoeksdata. In de toekomst blijven we dit doen, maar gaan we ook data uit publicaties en rapporten 'open' publiceren.

Dimitri Brosens

Aan de slag met de BWK en Habitatkaart (NB 03/15)

In de loop van 2014 werd een nieuwe versie van de [Biologische Waarderingskaart \(BWK\)](#) en van de [Natura 2000-habitatkaart](#) gepubliceerd. Deze kaarten zijn nu voor iedereen [online en interactief raadpleegbaar](#).