

Beeldherkenning

zegen of een vloek in plantenland?

Naast het gebruik van flora's voor het determineren van planten is er een nieuwe trend in opmars die snel aan terrein wint: het op naam brengen van planten met beeldherkenningsapps. Je maakt een paar foto's met je telefoon en een app vertelt je de naam van de plant. Hoe makkelijk wil je het hebben? Maar hoe betrouwbaar is deze determinatie en welke app voorstelt het best?

Om daar achter te komen gingen 27 floristen tijdens een weekend voor sleutelvrijwilligers van FLORON aan de slag met het op naam brengen van een 20-tal planten. We testten de volgende vier beeldherkenningsapps: ObsMapp/iObs (via online determinatie!)?, PlantNet, iNaturalist en Google Lens. De te determineren plantensoorten varieerden van makkelijk tot lastig herkenbaar. We noteerden alleen de top 3 van voorgestelde soortnamen.

Van de vier gebruikte apps kwam ObsMapp/iObs als beste uit de bus, in 83% van de gevallen kwam de app met de juiste soortnaam (in de top 3 van suggesties). Op de tweede plek eindigde PlantNet, met 71%. Google Lens (49%) en iNaturalist (38%) deden het beduidend slechter. Als we ons beperken tot het voorspellen van het juiste geslacht dan bedroegen de percentages respectievelijk 93%, 94%, 78% en 63%.

Soorten waar de geteste apps weinig moeite mee hadden zijn Look-zonder-look (94% goed) en Akkervergeet-mij-nietje (88%). Opmerkelijker is dat ook Harig vingergras (88%) en Hoge fijnstraal (76%) vaak goed gedetermineerd werden. Deze soorten hebben look-a-likes als Glad vingergras en Canadese fijnstraal en menig florist moet goed (met loep) kijken om deze soorten uit elkaar te houden. Dat de apps moeite hebben



met Plat fonteinkruid (18% goed) was wel te verwachten, maar dat ganzenvoeten (Mel-, Stippel-, Esdoorn- en Welriekende ganzenvoet) lastig bleken (41-47% goed) voor de meeste apps (ObsMapp/iObs uitgezonderd) was een verrassende uitkomst.

De resultaten hebben ons in positieve zin verbaasd. Van de geteste apps voorspelden ObsMapp/iObs en PlantNet het best. Maar ook deze apps zijn niet feilloos. Raden we als FLORON daarom het gebruik van beeldherkenningsapps af? Nee zeker niet! Het is een prachtig instrument dat – mits op de juiste manier toegepast – kan helpen bij het op naam brengen van planten. Belangrijk is dat je meerdere foto's maakt, waarop zowel de hele plant als details staan. Maar neem nooit klakkeloos de door de app voorgestelde



naam over, ook niet als app >90% zeker is van de naam. Controleer de determinatie altijd aan de hand van de kenmerken zoals genoemd in Heukels' Flora! Geef ook alleen waarnemingen door waarvan je 100% zeker bent van de naam. Zo houden we samen de kaartjes in de NDFF Verspreidingsatlas en de berekende trends zo betrouwbaar mogelijk.

Tekst: Maik Janssen en Edwin Dijkhuis (FLORON)

Foto's: Edwin Dijkhuis

Noten

1. ObsMapp/iObs kan gebruik maken van een interne database op je telefoon (offline) of via een online database gekoppeld aan waarneming.nl. Tijdens het weekend is er alleen gebruik gemaakt van de online variant.
2. De ontwikkelingen gaan snel; inmiddels is er een afzonderlijke ObsIdentify app, die steeds meer soorten van diverse soortgroepen kan herkennen, ook handig om bijvoorbeeld vlinders mee te identificeren.