

om samen te werken aan goede programma's voor veldbiologen.

Gezien deze start van de werkgroep ligt op het ogenblik de nadruk van de biosoftwaregroep nog sterk op het floristische deel van de veldbiologie. We kunnen ons wel voorstellen dat er bij de entomologen dezelfde problemen spelen. Een breder draagvlak zou daarom wel eens wenselijk kunnen zijn.

Acht personen reageerden op bovenstaande oproep en hebben zaterdag 4 februari 1995 besteed aan het demonstreren van de meegebrachte programma's, zelf gemaakt of elders ontdekt en aangekocht, en aan discussies over de eisen waaraan programma's moeten voldoen zodat ze zelfs door veldbiologen zonder computerervaring met plezier en succes gebruikt kunnen worden. Dat laatste is natuurlijk het struikelblok. Een programmaatje schrijven waar je zelf leuke dingen mee kunt doen is één ding, een programma schrijven waarmee ook anderen dat kunnen zonder dat ze iedere dag bij je aan de telefoon hangen is een ander. Aan het einde van de dag gingen we uiteen met de afspraak om elkaar later in het jaar opnieuw te treffen.

Doelstellingen van de biosoftwaregroep

Het is natuurlijk prettig om de doelstellingen van de biosoftwaregroep eens duidelijk op een rij te zetten. Deze zijn op het ogenblik de volgende:

- We willen biologisch geïnteresseerde programmeurs samenbrengen, zodat ze van elkaar weten waar ze mee bezig zijn, waardoor dubbel werk aan eenzelfde soort programma kan worden voorkomen, ze programma's of delen ervan van elkaar kunnen overnemen, hun programma's op elkaar kunnen afstemmen, en samen aan een programma of een serie programma's kunnen gaan werken.

- We willen bevorderen dat er goede programma's beschikbaar komen voor amateurveldbiologen. Daarbij denken we aan programma's voor het invoeren en verwerken van inventarisatiegegevens, voor determinatie, voor het bijhouden van aantekeningen over fenologie of gedrag, enz.

- We willen bevorderen dat vrijwilligers die computer programma's voor hun inventarisatie gegevens gebruiken, die gegevens digitaal — op floppy disk of per email — bij PGO's (particuliere gegevensleverende organisaties) inleveren; dit voorkomt dubbel werk en

Software voor biologen

Het kan niemand ontgaan zijn, computers zijn in opmars. Terwijl ze in prijs zakken krijgen ze meer mogelijkheden. Dus kopen steeds meer mensen er één, ook amateur-veldbiologen. Dan komt natuurlijk de vraag: zijn er programma's die ik voor mijn hobby kan gebruiken, bijvoorbeeld een determinatieprogramma of is er een programma waarmee ik mijn inventarisatiegegevens in de computer kan stoppen, en waarmee ik ze er daarna op een leuke manier weer uit kan halen, b.v. in de vorm van een tabel of op een verspreidingskaartje?

Je kunt natuurlijk zelf zo'n programma gaan schrijven. Maar daar zit toch wel erg veel werk aan vast, terwijl je het gevoel hebt dat je niet de enige bent die zo'n programma in elkaar probeert te zetten. Op grond van zulke overwegingen heeft Simon Pepping op de laatste FLORON-dag een oproep gedaan aan programmeurs

het maken van nieuwe fouten bij het overtypen, en het voorkomt extra kosten.

- We willen informatie over zulke software verzamelen en die software testen, en de zo verzamelde informatie zo breed mogelijk verspreiden onder geïnteresseerde veldbiologen.

We willen graag in contact komen met andere programmeurs op veldbiologisch gebied. Heeft U zelf een programma geschreven, bent U met een eigen programma bezig of wilt U samen met anderen werken aan zulke programma's, meldt U dan aan. We nemen U graag in onze groep op.

Overzicht biosoftware

Als vervolg op deze bijeenkomst hebben André en Marcel Hospers, later samen met Simon Pepping, zich gezet aan het samenstellen van een overzicht van beschikbare software op het gebied van de natuurstudie. Daarin verzamelen we informatie over programma's voor

1. inventarisatie (invoer en verwerking van gegevens),
2. determinatie,
3. vegetatiekundig onderzoek,
4. GIS systemen,

voor alle typen computers en alle takken van natuurstudie, zoals planten, mossen, paddestoelen, vogels en insecten.

Het overzicht heeft al een respectabele omvang, maar er zijn zeker nog veel meer programma's die erin vermeld zouden kunnen worden. Daarom roepen we hierbij iedereen op die zelf een programma heeft geschreven of een goed programma van een ander gebruikt, om ons informatie over het programma te sturen zodat het in het overzicht opgenomen kan worden.

Natuurlijk moeten deze gegevens ook ergens gepubliceerd worden. In de komende nummers van *Gorteria* willen we regelmatig leuke en/of nuttige programma's voor floristen bespreken. Misschien is iets vergelijkbaars ook mogelijk voor insecten. Net als bij boekbesprekingen moeten deze besprekingen lezers een idee geven of het een geschikt programma is om aan te schaffen. Anders dan bij boeken is het lezen van de handleiding van het programma niet voldoende; het programma moet ook onder verschillende omstandigheden getest worden. Zover zijn we nog niet. Daarom volstaan we hier met een lijstje van programma's die

op onze bijeenkomst getoond werden en die door de makers aan een breder publiek aangeboden worden.

- Flora, van Egbert van den Haring, fl. 100,-; een programma voor de determinatie van 957 Nederlandse bloemplanten.

- Fynsten, van dezelfde auteur; een programma voor het invoeren, beheren en rapporteren van verspreidingsgegevens.

- GRID, van Arnoud Marquart; eveneens een programma voor het invoeren, beheren en rapporteren van verspreidingsgegevens.

- FLORA902, van Henk Eggelte; een database in Reflex van 1787 planten taxa met gegevens uit de Standaard lijst en verwijzingen naar de Oecologische Flora en diverse andere publikaties.

- Sedges, van de Botanical Society of the British Isles; een determinatie programma voor Zeggen, aansluitend bij het bekende boekje "Sedges of the British Isles" van dezelfde uitgever; non-ill. £ 10,-, ill. £ 20,-.

- Frog, van B.E. Engberts van IKC-NBLF; eveneens een programma voor het invoeren, beheren en rapporteren van verspreidingsgegevens; gratis bij het IKC aan te vragen.

- Stipt, van P. Frigge van IKC-NBLF; een programma voor het tekenen van verspreidingskaartjes; reeds meermalen gebruikt voor artikelen in *Gorteria*; gratis bij het IKC aan te vragen.

- Species Plantarum, van Marco Bleeker, fl. 29,-; een database programma voor het noteren van bijzonderheden van afzonderlijke soorten; met een viewer voor gif plaatjes.

Marcel Hospers
Amstelstraat 39
7523 SR Enschede
a.m.hospers@student.utwente.nl

André Hospers
Klaprooslaan 67a
9713 SK Groningen

Simon Pepping
Leverkruid 24
1441 XN Purmerend
s.pepping@elsevier.nl