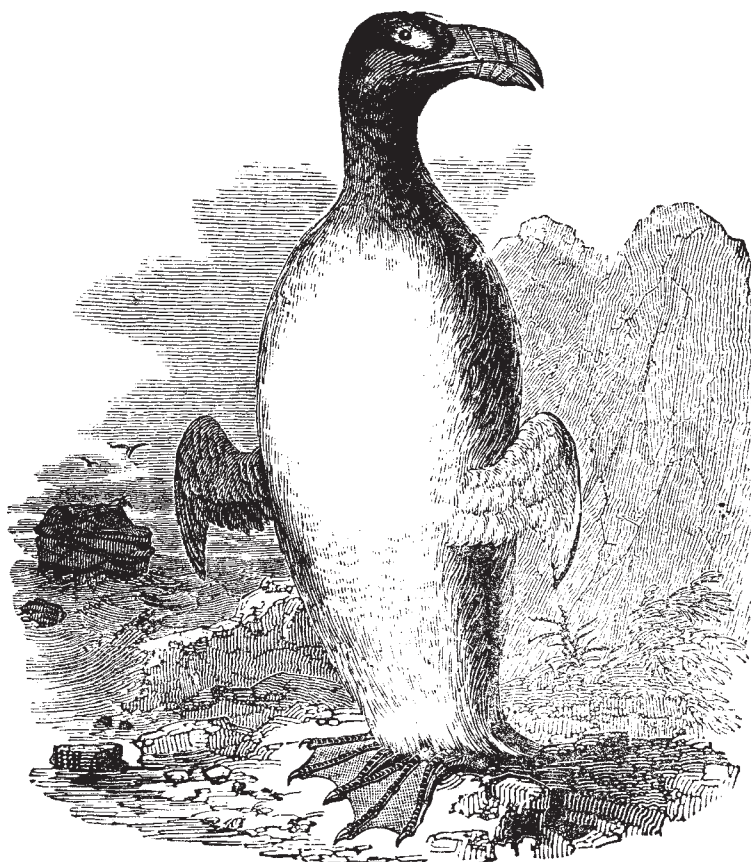


Driemaandelijks tijdschrift
Jaargang 2004, nr. 1 (maart)
Afgiftekantoor LEUVEN 1

PDL

Tijdschrift van de Vereniging van Afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de Katholieke Universiteit Leuven

PDL-Info



Lidgelden 2004

Mogen we u vragen om uw lidmaatschap voor 2004 te bevestigen door storting van uw bijdrage op nr. 000-0174219-07 van PDL, Leuven, door middel van bijgevoegd overschrijvingsformulier. Gelieve bij het gebruik van zelfbankieren e.d. zeker ook de gestructureerde mededeling over te nemen.

Individueel lidgeld: • 13,00

Biologenkoppel: • 20,00

Afgestudeerden 2001, 2002 en 2003: • 7,50

We rekenen op een vlotte betaling. Lidkaarten worden nadien toegestuurd.

Inhoud

Bestuur

We geven hier graag de samenstelling van de raad van bestuur van PDL, zoals ook terug te vinden op de website. We geven ook het werkadres van de voorzitter; de andere bestuursleden kunnen steeds aangeschreven via het adres van PDL: Naamsestraat 61, 3000 Leuven.

Voorzitter: Erik Smets
Instituut voor Plantkunde, Kard.
Mercierlaan 92, 3001 Heverlee
tel. 016 32 15 35; fax 016 32 19 68;
e-mail: erik.smets@bio.kuleuven.ac.be

Ondervoorzitter: Veerle Darras
tel. 016 32 39 85; fax 016 32 42 62
e-mail:
veerle.darras@bio.kuleuven.ac.be

Secretaris: Marion Crauwels
tel. 016 32 42 90; fax 016 32 42 58
e-mail:
marion.crauwels@bio.kuleuven.ac.be

Penningmeester: Maria Verdonck
e-mail: mieke_verdonck@yahoo.com

Redactie: Stefan Clerens
tel. 016 32 39 23; fax 016 32 42 63
e-mail:
stefan.clerens@bio.kuleuven.ac.be

Webmaster: Bert De Groef
tel. 016 32 39 88; fax 016 32 42 62
e-mail: bert.degroef@bio.kuleuven.ac.be

Overige bestuursleden:
Isabelle De Bock
Maria Dewit
Hilde Elen
Jozef Hendrickx
Antoon Ovaere
Jan Pinceel
Johan Thevelein
Hugo Vandendries

Vertegenwoordigers van Bios:
Elly Vaes
Dino Verreydt

Inhoud

Inhoud	2
Bestuur	2
Cover	2
Colofon	2
Woordje van de voorzitter	3
Archeologie in Ambleteuse	4
Symposium 15-11-2003	5
Ambleteuse 4 tot 11 juli 2003	7
PDL Prijzen	8
Geplande PDL-activiteiten voor 2004	11
Biosnieuws	11

Cover

De grote alk.

Colofon

PDL-Info: tijdschrift van de Vereniging van Afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de Katholieke Universiteit Leuven.

PDL v.z.w. 000-0174219-07

V.U.: Erik Smets

Redactie: Stefan Clerens

Adres: Naamsestraat 61
3000 Leuven

Tel.: 016/324290

Fax.: 016/324258

www.kuleuven.ac.be/pdl

Beste PDL-leden,

Zoals bepaald in onze statuten, heeft de raad van bestuur tijdens de eerste vergadering na de algemene vergadering de bestuursfuncties toegekend. De voorzitter, ondervoorzitter, penningmeester(es) en redacteur werden in hun functie bevestigd maar bij die gelegenheid hebben we ook een nieuwe functie ingesteld, namelijk deze van webmaster. Ons kersverse bestuurlid Bert De groef heeft deze taak met enthousiasme opgenomen. We zijn blij dat we ons bestuur door de komst van Bert en Isabelle de Bock opnieuw gevoelig hebben kunnen verjongen, een trend die al enkele jaren aanhoudt. Verder in dit nummer is hierover meer info te vinden.



Ons symposium werd door Veerle Darras voortreffelijk geleid en mocht zich verheugen op een goede opkomst van geïnteresseerden in effecten van pollutanten op plant en dier. Els De Roeck en Steven Janssens mogen zich voortaan laureaten noemen van de PDL wetenschappelijke prijs voor de beste licentiethesis van het academiejaar 2002-2003. Over hun bekroonde werken kunnen jullie verder een korte samenvatting lezen. De driejaarlijkse prijs voor de beste doctoraatsthesis werd door de decaan van de Faculteit Wetenschappen uitgereikt aan dr. Steven Desein. Zijn werk zal in een volgend nummer voorgesteld worden.

Momenteel sleutelt het bestuur aan de nieuwe jaaractiviteiten, met bijzondere aandacht voor het jaarlijkse symposium. Informatie over de andere geplande activiteiten vinden jullie in dit nummer.

Verder hebben we ons tot doel gesteld om ons blad wat op te frissen. Ideeën hebben wij alvast genoeg, maar uw opinie is uiteraard het belangrijkste. In het volgende nummer zullen we dan ook peilen naar uw mening over de richting die we best inslaan.

Dit jaar zal ook in het teken staan van de nieuwe wetgeving voor vzw's. Onlangs werd hierover reeds een infoavond georganiseerd door Alumni Lovanienses waaruit bleek dat er wel wat werk zal zijn om onze vertrouwde vereniging binnen de uitgelijnde paden van de wetgeving te laten opereren.

Wij zijn alvast klaar om alle uitdagingen aan te gaan....

Hartelijke groeten,

Erik Smets

Het mooie Ambleteuse is niet enkel voor Biologen een paradijs. Ook een archeoloog kan er zijn hartje ophalen. Dit werd vorige zomer duidelijk...

We bevinden ons in de duinen te Pointe-Aux-Oies, niet ver verwijderd van de bekende parking. Roodverbrande toeristen, die zich door het mulle duinzand voortslepen, gapen ons schaapachtig aan. Ze rapen een steen op, bekijken hem en gooien hem weer weg. Hoofdschuddend wenden ze hun blik af en hervatten ze hun tocht. Mosselen rapen, of zelfs schelpjes, dat zou te begrijpen zijn maar doodgewone stenen? Die zijn toch gewoon lastig in je sandaal of onder je handdoek, niet? Maar wat wij hier vinden zijn geen eenvoudige stenen, verre van.

In de duinen tussen Ambleteuse en Wimereux bevindt zich namelijk een groot aantal archeologische sites. Het gaat hier waarschijnlijk om steenbewerkingsateliers uit het Mesolithicum(+/-9500 v.C. tot 6000 v.C.). Het kustgebied werd destijds bevolkt door groepen jagers-verzamelaars die leefden van de visvangst en de jacht op klein wild. Door de eolische erosie komen er in de duinen telkens nieuwe concentraties van silex bloot te liggen.

In deze steenlagen treffen we een massa bewerkte stenen aan, het overgrote deel is afval van het bewerkingsproces en we vinden ook een heel aantal mislukte werktuigen. Afgewerkte werktuigen zijn veel zeldzamer en dus ook veel moeilijker te vinden, hetgeen normaal is, daar ze vanuit de werkplaatsen werden meegenomen. Uren kruipen we rond op onze knieën. Een zonneslag nooit veraf. Enkele malen moeten lastige kinderen verjaagd worden die misschien wel perfecte pijlpunten oprapen om ze daarna doodleuk in zee te gooien.

Maar uiteindelijk slagen we er toch in om enkele afgewerkte werktuigen te vinden. De gevonden lithische artefacten zijn typisch voor het Mesolithicum. De meeste zijn vrij klein en hebben geometrische vormen zoals driehoekjes en trapezia. Zo'n driehoekje kon als projectielspits in een schacht gevat worden, vaak werden er nog extra driehoekjes in de schacht gevat die dan als weerhaken dienst deden. Enkele trapeziavormige stukken silex konden dan weer samengevoegd worden in een stuk hout om een sikkelachtig instrument te bekomen.

Het is een vreemd gevoel om een werktuig te vinden, het in je handen te houden en je dan te bedenken dat iemand dat duizenden jaren voor je waarschijnlijk ook deed. Als je in zo'n duinpan zit, en je hebt een beetje verbeeldingskracht, is het niet moeilijk om de steenbewerkers te zien zitten en het hun geklop over de duinen te horen weerklinken.

Jef Pinceel, 2^e Kan Archeologie

Op 15 november 2003 hield PDL zijn symposium met als onderwerp “Effecten van pollutanten op plant en dier - een ecofysiologische benadering”.

Er werd dieper ingegaan op de problematiek van allerlei soorten van vervuiling en hun impact op levende wezens. De verschillende sprekers boden stof tot nadenken hoe de menselijke activiteiten verantwoordelijk zijn voor de verontreiniging.



Geert Huyskens, Frans Ollevier, Ann Cuypers en moderator Veerle Darras tijdens de eerste vragensessie.

In het voormiddagprogramma mocht Frans Ollevier de spits afbijten met een inleiding over de impact van pollutanten op biota.

Geert Huyskens ging in op de moleculaire mechanismen van endocriene verstoring.

Ann Cuypers bracht een boeiend relaas over haar onderzoek m.b.t. metaalverontreiniging in planten.

Tijdens de middagpauze werd de algemene vergadering gehouden, waarin twee nieuwe bestuursleden verkozen werden: Isabelle De Bock en Bert De Groef. Ook werd het afgelopen werkjaar geëvalueerd en werd een nieuwe activiteitenkalender opgesteld.

In het namiddagprogramma vertelden Geert Goemans en Claude Belpaire hoe pollutanten in het aquatisch milieu in Vlaanderen gevolgd worden, o.a. met behulp van het paling-polluentenmeetnet.

Brita Muysen had het over de toxiciteit van metalen op aquatische invertebraten.



Claude Belpaire, Geert Goemans, Luc Hens en Brita Muysen tijdens de tweede vragensessie.

Luc Hens tenslotte gaf behoorlijk wat stof tot nadenken over de relatie tussen het milieu en de menselijke gezondheid.

Nadien werden de PDL wetenschappelijke prijzen uitgereikt door Jan Beirlant, decaan van de faculteit Wetenschappen. Laureaten waren Els De Roeck en Steven Janssens (licentiethesissen) en Steven Desein (doctoraatsthesis). Een korte samenvatting van hun werk vindt u elders in dit boekje.

De dag werd afgesloten met de traditionele receptie verzorgd door Bios.



Claude Belpaire, Jan Beirlant, Frans Ollevier, Jef Hendrickx en Jan Staes op de receptie.

Noot: er zijn nog enkele syllabi over; neem contact met het bestuur en voor • 10,00 hebt u er eentje.

Vrijdag 4 juli is het zover. In de vroege met dichtgeknepen billen de E17 op. De oorlogszone. Helse snelheden. "Rien ne sert à courir..." en het is nog maar zeven uur (zomertijd). Natuurlijk filevorming en "stilstaand verkeer". Neuspeuteren en nagelbijten. Een tankwagen ligt op zijn flank. Zo ziet de onderkant er dus uit. Weten de truckers niet van $\frac{1}{2}mv^2$, ook mw^2r is hun onbekend. We zijn ter hoogte van Zevergem. Vandaar misschien deze overbodige inleiding.

In Ambleteuse vrolijk weerzien en de zon schijnt. Begin van de lange hete zomer. Klimaat op hol. Met hoeveel zijn we? Jaar na jaar meer kinderen. Gevorderde zwangerschappen. Zou men armoe lijden...? Grootouders wensen zich mooie brave kleinkinderen. En mooi zijn ze.

Zondag rommelmarkt. Gerief kopen. Een waterpas met nog aangekoekte mortel (stille wenk?). Verbijsterend aantal voorwerpen. Latere archeologen zijn te beklagen.

De keuken werkt nu op stadsgas (al zijn we niet in de stad). Het wordt met buisleidingen naar de plaats van de ontploffing geleid. Maar we zijn voorzichtig.

Nieuwe afvalcontainers met complexe gebruiksaanwijzing. Men zou er zo mee inspringen.

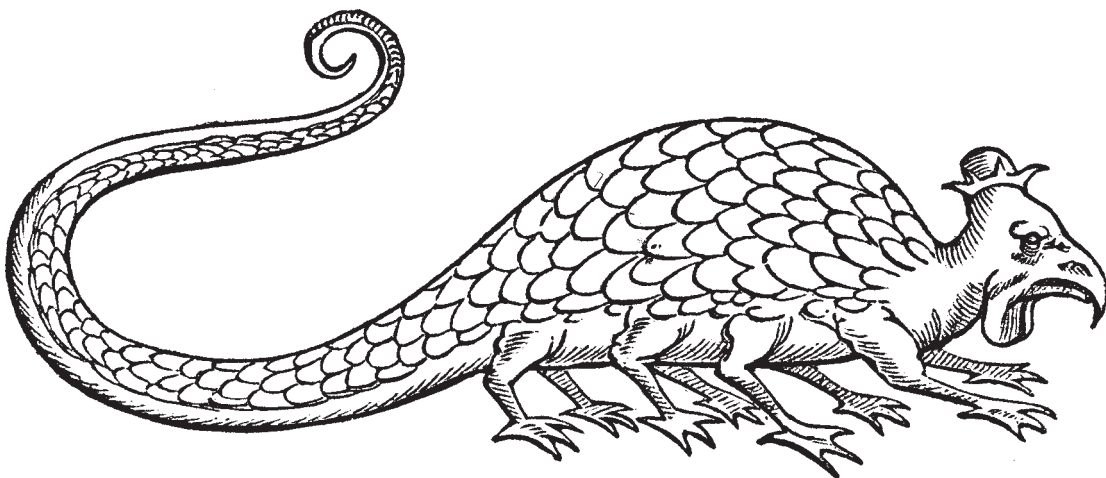
In het labo heeft de computer zijn intrede gedaan. PDL op schijf. Digitale foto's. We moeten bijblijven. Hersenwerk (use it or lose it, algemeen van toepassing).

Het leerpad op en neer, bij eb door het water waden, fossielen zoeken... Heerlijk. Ook kampvuur en mosselen eten.

De terugreis gaat vlot. De grens over en de uitlaatgassen en mestgeuren grijpen naar de keel. We moeten inderdaad lucht kopen in Rusland.

Wie is volgend jaar de responsible? Ik word zeventig.

Le responsible



Els De Roeck (Laboratorium voor Aquatische Ecologie): Het effect van predatie door turbellariën op anostraken

In deze verhandeling werd de predatie op *Branchipodopsis wolfi* (Anostraca of kieuwpootkreeftjes) door *Mesostoma* n. sp. (Turbellaria of platwormen) uit tijdelijke poelen te Botswana onderzocht. Predatie kan men definiëren als de handeling van het doden en opeten van de prooi. Met behulp van gedragsobservaties en gecontroleerde laboratoriumexperimenten werd de interactie tussen deze twee organismen naar ontluiking, verticale migratie en predatiegedrag bestudeerd.

Vooreerst werd de juiste taxonomische positie van de Turbellaria in samenwerking met Dr Tom Artois van het Limburgs Universitair Centrum bepaald. De platwormen waarop alle experimenten werden uitgevoerd bleken tot op heden nog niet beschreven te zijn en vormen een nieuwe soort, hier vooraansnag aangeduid als *Mesostoma* n. sp..

De predatiemechanismen van deze *Mesostoma* n. sp. werden aan de hand van gedragsobservaties in het laboratorium geobserveerd. Bij vangst van *B. wolfi* stulpte de platworm eerst het voorste gedeelte van zijn kop (rostrum) naar de prooi uit. Mogelijk spuit *Mesostoma* n. sp. via grote ciliën aan het rostrum een toxische stof in de prooi, waardoor deze wordt verlamd. De platworm hecht zich vervolgens vast met zijn uitstulpbare farynx en zuigt de prooi leeg, hierbij geholpen door enkele soortgenoten. Dit gedrag is in overeenstemming met eerder uitgevoerde studies op andere *Mesostoma* soorten.

Het aantal jonge larven Anostraca gepredeerd door *Mesostoma* n. sp. over een bepaalde tijdspanne, was significant groter dan het aantal oudere dieren. Dit is waarschijnlijk omdat jonge dieren kleiner zijn en dus minder voedingswaarde bevatten. Om dezelfde energie te verkrijgen moeten de Turbellaria bijgevolg meer larven eten dan volwassen *B. wolfi*. Door hun gebrekkig zwemgedrag en kleine afmetingen vormen de jonge larven waarschijnlijk een gemakkelijker prooi. Wanneer *Mesostoma* n. sp. de keuze had tussen verschillende leeftijdscategorieën aan Anostraca, at hij over het algemeen eerst de jongste dieren op, waarschijnlijk omdat deze makkelijker te vangen zijn.

Een experiment naar de verticale distributie (zwemdiepte) van anostraken in relatie tot de aanwezigheid en distributie van de predatoren werd ook uitgevoerd. Zowel *B. wolfi* als *Mesostoma* n. sp. bevonden zich doorgaans dicht tegen de bodem. Maar indien ze samen in een 1-liter maatcilinder werden geplaatst, zwom *B. wolfi* significant hoger in aanwezigheid van *Mesostoma* n. sp.. Waarschijnlijk doen ze dit om de platwormen op de bodem te ontwijken of om zo weinig mogelijk trillingen over te brengen die hun aanwezigheid kunnen verraden.

Mesostoma n. sp. predeerden niet op de rusteierenbank van *B. wolfi*. Waarschijnlijk is de eiwand te dik om te penetreren. De voetbalvormige structuur van de eitjes vormt mogelijk een verdediging tegen predatie (moeilijker op te nemen). Deze

rusteieren kan men vergelijken met de zaden van een pant en een accumulatie van deze eieren noemt men een rusteierenbank.

Vervolgens werd in het laboratorium een analyse van de ontluikingspatronen van de rusteieren van *Anostraca* en *Turbellaria* uitgevoerd. Ontluikingspercentages werden vergeleken in de aan- of afwezigheid van zowel volwassen *B. wolfi* en *Mesostoma* n. sp. als van hun eitjes. De *Anostraca*-eitjes waren in staat de aanwezigheid zowel van adulte *Mesostoma* n. sp. als van hun eitjes te detecteren en op die aanwezigheid te reageren door in mindere mate te ontluiken. Waarschijnlijk gebeurt deze detectie via info-chemicaliën of kairomonen, waarbij de predator zijn aanwezigheid verradt aan de prooi. De onderzochte *Mesostoma* n. sp.-eitjes reageerden daarentegen niet significant op de aan- of afwezigheid van *B. wolfi* of hun eitjes. De ontluikingspercentages van *B. wolfi* uit een andere poel dan *Mesostoma* n. sp. en *T. platyurus* uit Zuid-Amerika werden niet significant beïnvloed door de aanwezigheid van *Mesostoma* n. sp..

Deze experimenten tonen aan dat *Mesostoma* n. sp. en *B. wolfi* uit dezelfde poelen in Botswana wel degelijk met elkaar interageren. Om een gedetailleerder zicht op deze interacties te kunnen bekomen is echter verder onderzoek aangewezen.

Steven Janssens (Laboratorium voor Systematiek): Fylogenie van de Balsaminaceae op basis van atpB-rbcL spacer sequenties

Balsaminaceae (balsemienfamilie) zijn kruidachtige planten met meestal fel gekleurde bloemen die voorzien zijn van een kroonbladachtig kelkblad met een nectarifeer spoor. Ondanks het feit dat de familie gekenmerkt wordt door een erg grote verscheidenheid aan bloemvormen en men als gevolg hiervan het vermoeden kan hebben dat de familie uit meerdere genera zou bestaan, worden toch enkel *Hydrocera* en *Impatiens* als duidelijk onderscheiden genera afgebakend. *Hydrocera* is een monotypisch genus met een verspreidingsgebied dat beperkt is tot Indo-Maleisië. *Impatiens* (springzaad) daarentegen is een zeer soortenrijk genus met een hoofdzakelijke verspreiding in tropische en subtropische montane gebieden van de Oude Wereld. Bij ons is de familie vooral bekend door de in cultuur gebrachte 'vlijtige liesjes'. Hoewel verschillende systematici in het verleden getracht hebben om de verwantschappen binnen de Balsaminaceae beter te begrijpen, blijft de afbakening van natuurlijke groepen binnen de familie problematisch. De inspanningen die al deze systematici geleverd hebben, tonen aan dat het niet vanzelfsprekend is om louter met behulp van morfologische gegevens tot een natuurlijke indeling van deze familie te komen.

Mijn eindverhandeling had als doel om op zoek te gaan naar de fylogenie van de Balsaminaceae door gebruik te maken van moleculair systematische technieken. Om tot een degelijk ondersteunde stamboom te komen, werd gebruik gemaakt

van *atpB-rbcL* spacer sequenties. Dit DNA segment is immers uiterst geschikt voor het genereren van bruikbare fylogenetische informatie op soortniveau.

In de praktijk werden verse stalen, silicamateriaal en herbariummateriaal gebruikt om DNA uit te isoleren, waarna het desbetreffende gen geamplificeerd en gesequenced werd. Op deze manier leverden 37 soorten bruikbare sequenties op die geassembleerd en gealigneerd werden. Om een zo betrouwbaar mogelijke fylogenie van de doelgroep te verkrijgen, werd gebruik gemaakt van zowel cladistische analyse als maximum likelihood en Bayesian analyse.

De resultaten van de



I. tinctoria



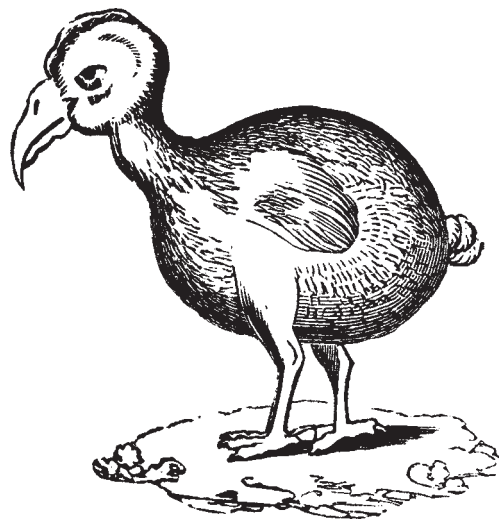
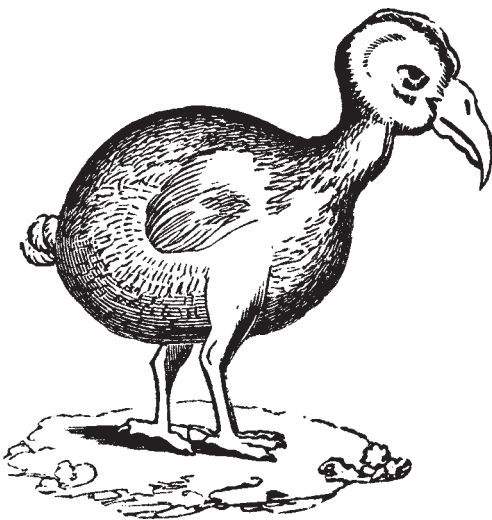
I. niamniamensis



I. pseudoviola

verschillende analysemethodes leverden steeds erg gelijkende en sterk ondersteunde typologieën op, waarbij bevestigd werd dat *Impatiens* de zustergroep vormt van *Hydrocera*. Er werden eveneens een aantal subgroepen waargenomen binnen *Impatiens* die goed ondersteund worden door biogeografische gegevens. Hoewel door deze studie een stap voorwaarts werd gezet in het begrijpen van de verwantschapsrelaties binnen de Balsaminaceae, is bijkomend moleculair en morfologisch onderzoek noodzakelijk om de fylogenie binnen deze enigmatische familie op te helderen.

Het onderzoek werd uitgevoerd in samenwerking met drs. Koen Geuten (K.U.Leuven) en dr. Yong-Ming Yuan (Neuchâtel).



Geplande PDL-activiteiten voor 2004

- Maandag 31 mei: familiale uitstap in de Voerstreek
 - Ambleteuse I : ma. 12 - ma. 19 juli (Ambleteuse *klassiek* o.l.v. Marion Crauwels, voor info: 016 32 42 90)
 - II : ma. 19 - ma. 26 juli (Ambleteuse *the next generation* o.l.v. Jan Pinceel, voor info: 0479/674951)
 - III : wo. 11 - wo. 18 augustus (Ambleteuse *krasse knarren* o.l.v. Rita Rabijns en Greta Wouters)
- Inschrijven kan door middel van storting van een voorschot (• 15 per persoon) op nr. 000-0174219-07 van PDL, met vermelding van de gewenste periode.
- Zaterdag 25 september: Wandeltocht in de Hoge Venen
 - Ergens in november: Symposium

Voor meer informatie kunt u zoals steeds terecht op de PDL website.

Biosnieuws

En hoe zou het zijn met...?

Men vroeg ons waar de student Biologie zich tegenwoordig mee bezighoudt. Omdat wij ons dat zelf niet meer altijd herinneren, zijn we een kijkje gaan nemen in het Biosblad, waaruit we het volgende destilleerden:

Kroegentocht: Op 12 februari. Het was de bedoeling de minder bekende kroegen aan te doen.

Het begon in de Vagant, onze door iedereen welgekende fakbar. De eerste halte was de Biertuin, een gezellig, saai, marginaal, kortom af te raden café. Na een consumptie vluchtten we dan ook naar de Blauwe Schuit nadat we eerst nog alle cafés tussen den Mechelse en de Vaart hadden betreden. De Blauwe schuit, een café waarvan je kan zeggen, één keer, nooit meer. Dus gingen we verder, dit keer naar het Vliegend Varken. Eindelijk een café waar iets goeds over te vertellen valt als je van een knusse boel houdt en een paar Limburgers die niet storen. Daarna stevenden we af op de fakbar van Letteren. Leuke keet als je van een mensenmassa houdt. We besluiten de Amedee binnen te gaan, een marginaal café voor al wie van rustige klassieke muziek en een gezelschapspelletje houdt. De afloop met Pauscollege, lift, een behulpzame praeses, het noodnummer van de KUL, vingers, straattheater, de Giraf en een kooi, kan je persoonlijk vragen aan wie meegeweest is.

Stellabezoek: Als u dacht dat iedereen eens een brouwerij wil bezoeken, of toch zeker een tapcursus wil volgen. U was mis! Of lag het aan 't feit dat sommigen

practica hadden?

In ieder geval we waren maar met 7 vertrokken aan de ouwe markt. Ook nog met een beetje vertraging, zodat er 2 mensen al aan 't profiteren waren van de stella.

't Was van het begin af al duidelijk dat de meisjes eraan moesten geloven, aangezien we maar met 2 waren (wat dan procentueel nog wel goed was). Niet dat we ons daaraan stoorden. Wij de uitmuntende tappers.

Moest het u interesseren, er worden daar 26 verschillende bieren gebrouwen. En je kan er zelfs je eigen bier uitvinden in de minibrouwerij. Ons werd ook medegedeeld dat hop zorgt voor een vollere buste. Maar hiernaast zorgt het ook voor een verminderde kans op borstkanker, en verlating van de menopauze (goed ideeetje voor mammiel!). Dus conclusie: vrouwen kunnen beter bier drinken!

Het tappen zelf dan. Onze tapspecialist, de Raf was een tofke. Maar goed da der nie veel slecht getapte pintjes waren, want die verdwenen in de pompbak in plaats van in onze keel. BIERVERSILLING! SCHANDE!

Er was natuurlijk ook een examen, maar dat was vrij simpel. Natuurlijk niet voor onhandige boeren die geen 2 dingen tegelijk kunnen doen. En dan kregen we een schoon certificaatje om te kunnen stoefen tegen onze vriendjes.

Na dan buitengegoid te zijn, want er was helaas genoeg nog een groep achter ons (anders hadden we de Raf wel overtuigd om langer te mogen blijven plakken), zijn we dan allemaal samen naar 't Zeeltje gereden. Jaja, goeie tactiek: eerst pintjes drinken en dan een bodemke leggen. Voortaan toch omgekeerd doen. ;-)

Taptips:

*ontvet het Stella Artois glas (anders wordt het bier zo rap flets)

*spoel met koud water en mireer (we hebben trouwens een hele afwascursus gehad 't eerste half uur!!)

*Open kordaat de tapkraan

*Laat het eerste scheutje weglopen (is toch ma schuim)

*Pas als 't overschuimt, de kraan sluiten (en dan is al de aciet verdwenen)

*Het glas afschuimen in een hoek van 45° (want het komt nauw!)

*Het glas onderaan vastnemen, en de buitenkant afspoelen (en afdeppen)

En dan heb je dus een beestig goed getapt pintje! En wij verzekeren u, geen koppijn de dag daarna!

U ziet het, studenten Biologie doen nog altijd hetzelfde als 'vroeger', namelijk bier drinken.

Met dank aan Fred, Ine en Tine.

Thomas en Katrien (Biosredactie 2003-2004)

Niet vergeten: Ouwzakkencantus op 02/04/2004! Info: <http://surf.to/bios>