

Driemaandelijks tijdschrift
Jaargang 2005, nr. 2 (oktober)
Afgiftekantoor LEUVEN 1



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

PDL-Info



***Zaterdag 19 november 2005: PDL Minisymposium
- Postdocs in de kijker -
Drie biologen stellen hun onderzoekswerk voor!
Groot Auditorium Zoölogisch Instituut
Programma: zie p. 7***

Inhoud

Inhoud	2
Geplande PDL-activiteiten	2
Colofon	2
Cover	2
Woordje van de voorzitter	3
Een nieuw plan voor het Zwin	5
Minisymposium	7
Interview Erik Smets	8
Ambleteuse III	10
Bachelor in de biologie	11
In Memoriam	12
Familiaal Nieuws	12

Cover

Wildlife as PDL sees it:
Ooievaar in het Zwin!

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: Private Bag 4749

Christchurch

New Zealand

Tel.: ++64 3 325 6641

www.kuleuven.ac.be/pdl

Geplande PDL-activiteiten

Zaterdag 19 november 2005: PDL-Symposium. PDL-jaarvergadering, PDL-minisymposium, uitreiking van de PDL-prijs voor beste licentiaatsthesis 2004-2005.

Zaterdag 12 augustus 2006 t.e.m. zaterdag 19 augustus 2006: de periode voor **Ambleteuse III** editie 2006 (Ambleteuse 'krasse knarren' o.l.v. Ria Rabijns en Greta Woutters) ligt nu al vast!

Beste PDL-leden,

Wie het laatste nummer van het facultair tijdschrift *science@leuven* aandachtig las zal niet verbaasd zijn dat hier een nieuwe voorzitter een woordje tot u richt. Voorzitter Erik Smets heeft per 1 september het voorzitterschap van PDL overgedragen naar aanleiding van zijn



aanstelling als Wetenschappelijk Directeur van het Nationaal Herbarium Nederland. Het getuigt van de grote verantwoordelijkheidszin en zorg waarmee Erik sinds 1997 het voorzitterschap van onze vereniging heeft waargenomen dat hij actief bestuurslid blijft en voor mij reeds een enorme steun gebleken is.

De aanstelling van Erik in deze vermaarde Nederlandse instelling staat model voor de waardering die onze laboratoria en afgestudeerden in binnen- en buitenland in toenemende mate genieten. Dit prestige moet meteen ook een aansporing zijn voor de beleidsmakers binnen en buiten onze universiteit om deze dynamische onderzoeksgroepen nog beter te

ondersteunen en uit te bouwen zodat onze talentvolle afgestudeerden er optimale ontwikkelingskansen krijgen en buitenlands talent aangetrokken kan worden. Als alumni-vereniging wil PDL zich hier ten volle mee voor inzetten.

Gaarne verwelkom ik namens het bestuur een jonge generatie nieuwe leden die het afgelopen academiejaar hun diploma behaalden en in de kring van afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de K.U.Leuven opgenomen worden. Ik hoop dat zij via PDL het contact met hun universiteit en hun studiegenoten levendig zullen houden en ik nodig hen dan ook uit actief deel te nemen aan de activiteiten en eventueel zelfs verantwoordelijkheid binnen de vereniging op te nemen.

Op zaterdag 19 november sluiten we dit werkjaar af met een algemene vergadering en een mini-symposium en wordt een PDL-Wetenschappelijke Prijs uitgereikt voor de beste licentiaatsverhandeling(en) van het afgelopen academiejaar. Tijdens de algemene vergadering van dit jaar zijn er trouwens verkiezingen voor een deel van het PDL-bestuur! Zoals vorig jaar laten we tijdens het minisymposium drie jonge onderzoekers aan het woord. Na dit alles vergasten wij u op een receptie waar u bij een gezellige babbel eventueel verdere afspraken kunt maken. U verneemt er elders in dit blad meer over. We hopen op uw talrijke aanwezigheid.

De bijbelwetenschapper Marc Vervenne werd tot nieuwe rector van onze Alma Mater verkozen en met Karen Maex als vice-rector Exacte Wetenschappen werd een stapje gezet naar meer evenwichtige vertegenwoordiging van vrouwen in de bestuursorganen van de universiteit.

Woordje van de voorzitter

Goed uitgewerkte programmavoorstellen en onontbeerlijk lobbywerk hadden voor gevolg dat de tweejarige master of beter de 120 studiepunten binnengehaald werd voor biologie en de meeste wetenschapsrichtingen. Hierdoor zullen onze studenten van een gedegen opleiding kunnen blijven genieten en zullen ook in de toekomst onze masters Biologie internationaal competitief zijn. Samen met de toepassing van het flexibiliseringsdecreet kan hier wel het probleem van een ongebreidelde studieduurverlenging opduiken. Dit zou nefast kunnen zijn voor de sociale mix bij de instroom in de richtingen Biologie. De flexibilisering zal wellicht nog een grotere verandering in het universitair landschap teweegbrengen dan de invoering van de BAMA-structuur zelf en stelt de universiteit voor uitdagende organisatorische problemen.

Niet alleen de universiteit wordt geconfronteerd met deze veranderingen, ook onze vereniging zal er in de toekomst meer en meer mee geconfronteerd worden. Het is dan ook een uitdaging voor het PDL-bestuur om hierop in te spelen en de vereniging ook binnen het toekomstig universitair landschap een plaats te geven. Ze wil hierbij echter de weg van de geleidelijkheid bewandelen en zeer zorgvuldig te werk gaan en daarbij maximaal rekening houden met de verzuchtingen van de huidige én toekomstige generaties afgestudeerden. Daarbij staat de vereniging zeker niet afkerig tegenover een belangenverdediging op het niveau van de alumni van de faculteit of de universiteit, maar wil ze als ledenvereniging in de eerste plaats een vertrouwde ontmoetingsplaats blijven voor de afgestudeerden uit zowel de vroegere, huidige als de toekomstige biologierichtingen van de K.U.Leuven.

Dat de voorzitter van PDL, na een aantal jaren voorzitterschap van een academicus, opnieuw niet tot het academisch personeel van de universiteit behoort, betekent zeker niet dat de hechte banden met de faculteit en de universiteit nu losser worden. Ik beschouw het daarentegen als een plicht om in wederzijdse onafhankelijkheid naar een optimale samenwerking te streven. De alumni blijven immers het beste visitekaartje voor hun universiteit!

Graag wil ik tot slot alle afgestudeerden oproepen om de Christmas Lecture van de faculteit Wetenschappen op zaterdag 17 december 2005 bij te wonen. De Nederlandse prof. Bert Van Der Zwaan, eminent biogeoloog, zal er een boeiende uiteenzetting geven over ingrijpende milieuveranderingen in het verleden met daaraan gekoppelde extincties met een link naar de huidige evolutie van ons milieu: een verhaal van integratie van verschillende wetenschapsdomeinen. Meer informatie omtrent de Christmas Lecture 2005 zal vanaf 1 november terug te vinden zijn op de facultaire webpagina's www.wet.kuleuven.be. Inschrijven is vereist en kan via de online inschrijvingsmodule of via info@wet.kuleuven.be

Antoon Ovaere

Een nieuw plan voor het Zwin

Door de toename van het aantal toeristische attracties en de komst van een aantal andere bezoekerscentra aan de kust, drong zich een vernieuwing van het Zwin op. Enkel door een grondige aanpak van het vogelpark kon het Zwin op lange termijn blijven meespelen op het toneel van de eigentijdse Natuur- en Milieu educatie.

Daarom vatte de eigenaar van het Zwin op het einde van de jaren '90 het plan op, om een nieuw concept voor het Zwin te ontwikkelen. Daarin moesten de oorspronkelijke doelstellingen van de oprichter, graaf Léon Lippens, op een aangename, boeiende en meer eigentijdse manier aan de bezoekers gepresenteerd worden.

Het nieuwe plan

Natuurgebied - Het Zwin bestaat uit het educatieve vogelpark enerzijds en het buitendijks natuurgebied anderzijds. Om de negatieve gevolgen van de voortschrijdende verzanding in het natuurgebied tegen te gaan zal dit in de toekomst op een meer actieve manier beheerd worden. De bedoeling is om de hoge dynamiek - de voortdurende wisselwerking tussen getijden, water, land en weersomstandigheden - optimaal terug te brengen en te versterken. Het beheersplan wordt opgesteld door het studie bureau Econnection te Gent en werd in het najaar 2004 afgewerkt. Door enkele eenvoudige ingrepen zal ook de bezoekersstroom in het natuurgebied beter worden gekanaliseerd. Bovendien zullen een vogelkijkhut en een uitkijktoren op de dijk rond het reservaat bezoekers toelaten ook bij slecht weer naar het landschap en naar de vogels kunnen kijken, terwijl de verstoring tot een minimum wordt herleid.



Het bekende Zwinlandschap...

Vogelpark - In het nieuwe plan voor het Zwin staan natuurbeleving, duurzame ontwikkeling en verankering met de omgeving centraal. Het huidige vogelpark zal heraangelegd worden tot een wandelpark waar bezoekers kennis kunnen maken met typische biotopen uit de Zwinstreek. Zo zal de inhoud van het park verruimen en zal het bezoekerscentrum een 'venster op de Zwinstreek' worden. Voldoende binnenruimten zullen een bezoek ook bij slechter weer aangenaam en boeiend maken. Hieronder volgt een beschrijving van de belangrijkste delen van het nieuwe plan:

Inkomgebouw - Met kassa, vestiaire voor schoolgroepen, zelfbedieningswinkel, burelen, multifunctionele ruimte (voor presentaties, filmprojectie, persconferentie, ...) vaste én tijdelijke tentoonstelling. In de vaste tentoonstelling kunnen de

Een nieuw plan voor het Zwin

bezoekers op een originele manier kennis maken met het reservaat als een dynamisch systeem, een internationale luchthaven voor vogelverkeer.

De tijdelijke tentoonstellingen kunnen thema's presenteren zoals de 'Zwingschiedenis'; 'de kunst van het vliegen'; 'insecten en hun relatie met planten'; ...

Wandeling door het park - In het vernieuwde wandelpark willen we onze bezoekers 'onderdompelen' in de sfeer van de Zwinstreek. We willen een wandeling aanbieden met een sterk belevingsaspect. Informatie zal op een gevarieerde manier langsheen het wandelpad gepresenteerd worden in de vorm van voorwerpen, modellen, infoborden met afbeeldingen en tekst, ...

Tijdens de wandeling zullen de bezoekers stapsgewijs kennis maken met enkele typische biotopen uit de Zwinstreek: een bos, een bosrand, een polder, een gefixeerde duin, een stuifduin, een strand- en zeebiotoop en tenslotte een slikke en schorre. Die biotopen zullen grotendeels onder enorm grote netkooien worden ingericht, compleet met typische landschapselementen - bijvoorbeeld in de polder met een knotwilgenrij, een kikkerpoel, een weiland met sloot en rietkraag - en een reeks typische vogelsoorten. Het wandelpad zal via speciale sassen door de netkooien lopen. Bezoekers zullen zo doorheen de biotopen kunnen wandelen, tussen de vogels. De bijzondere inrichting van deze netkooien zal er enerzijds voor zorgen dat de vogels zich veilig op een afstand van de bezoekers kunnen terugtrekken en anderzijds dat de bezoekers de vogels toch duidelijk herkenbaar zullen kunnen zien.

Vertoevingpunten langsheen de wandeling:

Ecohuis - Op de plaats van de huidige snackbar, komt een 'ecohuis' met waterzuiverings-installatie. Deze installatie zal instaan voor de zuivering van al het zoet water dat in vijvers en grachten in het wandelpark circuleert.

Dienstgebouw - Dit gebouw combineert nu ook reeds de functies van ringstation en dierenkeuken. Het ringwerk en de bereiding van het eten voor de vogels van het wandelpark willen we van achter de schermen halen en presenteren aan de bezoekers. Hetzelfde geldt voor het wetenschappelijk werk dat regelmatig in het Zwin gebeurt. Op bepaalde tijdstippen willen we studenten toelichting laten geven bij hun onderzoekswerk.

Restaurant - De koninklijke villa zal haar restaurant-functie opnieuw krijgen. Een grondige verbouwing moet het gebouw geschikt maken voor een zelfbedieningsrestaurant. Op het zonneterras voorzien we de integratie van verschillende educatieve spelelementen voor kleine kinderen.

Wordt vervolgd...

Op dit ogenblik worden de plannen verder gedetailleerd en de ramingen geactualiseerd. Na een definitief akkoord van de Raad van Bestuur van de

Een nieuwplan voor het Zwin

Compagnie Het Zoute op basis van het gedetailleerde plan en budget kan de stedenbouwkundige en milieuvergunningaanvraag voor het project worden ingediend.

De vernieuwing van het educatief vogelpark van het ZWIN, kent een bijzonder lange weg. Vertrouwde bezoekers begrijpen vaak niet waarom dit zo lang duurt. Dit heeft enerzijds te maken met de juridische en planologische procedures en anderzijds met het unieke en bijzondere van dit initiatief in een gebied dat in de voorbije decennia door steeds meer en vaak ondoorzichtige regionale, nationale, en internationale maatregelen is beschermd.

Kris Struyf

Conservator Het Zwin

Minisymposium

Postdocs in de kijker

Drie biologen stellen hun onderzoekswerk voor!

Zaterdag 19 november 2005, Groot Auditorium Zoölogisch Instituut

Programma

- 13u30 Algemene Vergadering
- 15u00 PDL-Minisymposium
- 15u00 Introductie
- 15u10 Septines, nieuwe elementen van het eukaryote cytoskelet
Matthias Versele, Lab. voor Moleculaire Celbiologie
- 15u40 Eet je gezond...met suikers?! Fructanen en hun toepassingen
Wim Van den Ende, Lab. voor Moleculaire Plantenfysiologie
- 16u10 Tweedimensionale differentiële gelelektroforese: oude technologie in
een nieuw kleedje of een revolutie in het eiwitonderzoek?
Gert Van den Bergh, Lab. voor Neuroplasticiteit en Neuroproteomics
- 16u45 Uitreiking van de PDL-Wetenschappelijke Prijs voor Beste
Licentiaatsthesis, academiejaar 2004-2005
- 17u00 Receptie

Het is intussen wel algemeen bekend dat Erik Smets, PDL voorzitter en ook wel hoofd van het Laboratorium voor Systematiek, departement Biologie, K.U. Leuven, vanaf 1 september Wetenschappelijk Directeur van het Nationaal Herbarium Nederland (NHN) geworden is. Een uitgebreid interview over zijn verwezenlijkingen als voorzitter van het departement Biologie, en over zijn visie op onderwijs, onderzoek en beleid kon u al lezen in de jongste editie van *Science@Leuven*. Tijdens hetzelfde gesprek hadden we het echter ook over PDL; dit deel van het interview hebben we gereserveerd voor PDL Info.

In 1997 bent u voorzitter van PDL geworden.

Ja. Ik zat al vanaf 1991 in het PDL bestuur; het is wijlen professor Frans De Meuter die mij op een bepaald moment gevraagd heeft om bij PDL te komen. Het gekke is dat ik op die vergadering toen een klein beetje wrevel heb ervaren, want er was eigenlijk geen vacature. Maar Frans zei gewoon dat we ons bestuur gingen uitbreiden, zoals hij dat nog wel een paar keer heeft gedaan. Gek genoeg zei hij toen al tegen mij dat ik voorzitter moest worden na Jef Hendrickx. Frans had PDL natuurlijk behoorlijk goed in handen, en ik denk dat hij toen al had voorzien dat het iemand vanuit de universiteit moest zijn, een ZAP-lid. De samenwerking met Frans is altijd heel goed gegaan. PDL is het moeilijk beginnen krijgen na de dood van Frans. We moeten dat toegeven, ik ben dan wel een jaar of vijf voorzitter geweest 'onder' Frans, maar Frans was PDL. Wij hadden de gewoonte om af en toe iets te gaan drinken, en dan bleek dat we het eigenlijk altijd eens waren in onze visies. We hadden de bedoeling om samen te stoppen. Ik ben eigenlijk maar doorgegaan omdat hij zo vroeg gestorven is.

PDL heeft het moeilijker dan vroeger.

PDL heeft het vandaag redelijk moeilijk. De mensen hebben het allemaal te druk op hun zaterdagen. Eigenlijk moet PDL een figuur hebben zoals Frans, en zoals er in het verleden nog geweest zijn, die zich daar onvoorwaardelijk achter zetten. Ik had dat wel gewild, maar ik kon dat als voorzitter niet omwille van al mijn andere engagementen. Spijtig genoeg moeten we ook toegeven dat de jongeren, die er dan een beetje door mijn toedoen zijn bijgekomen, het ook niet op hun schouders hebben kunnen nemen, dikwijls omwille van hun loopbaan. En daar lijdt PDL toch wat onder.

Maar het is zeker een teken van de tijd, zowat alle verenigingen hebben het moeilijker. Als we een goed thema hebben voor een activiteit trekken we ook nog echt veel volk.

Er is ook wat vernieuwing geweest. Ik denk dat *PDL Info* helemaal niet kwaad is, en de website ziet er ook heel goed uit. Verder blijven onze Ambleteuse verblijven een groot jaarlijks succes en hebben ze een verjongingskuur ondergaan, ...

Waar ik altijd fel heb achtergestaan, is het aanhalen van de link met Bios en dat is

ook redelijk gelukt. De preses is door mijn toedoen per definitie lid van het bestuur. Bios baart me de laatste jaren wel een beetje zorgen. Alle goede intenties van de presides ten spijt, vind ik dat Bios het laatste jaar weinig zichtbaar is geweest. Ik heb de preses de raad gegeven aan zijn opvolger te zeggen dat het bestuur kleiner moet worden. Een persoon of 7 moet genoeg zijn.

Er is altijd weer wat controversie omtrent de toekenning van de PDL wetenschappelijke prijzen.

Ja, dat zal altijd zo zijn, met alle prijzen. Men denkt nog steeds dat degene met de beste studieresultaten automatisch wint. Dat is nochtans niet zo. Het is natuurlijk een aantal keer zo geweest en het is ook niet uit te sluiten dat het nog gaat gebeuren. Diegenen met de hoogste graden hebben waarschijnlijk ook wel een goede thesis gemaakt. En het curriculum speelt ook een beetje mee, dat staat ook in het reglement. Maar controversieel zal het altijd zijn.

Hoe ziet u de toekomst van PDL?

De toekomst van PDL ligt in een los verband met Alumni. Een overkoepelende vereniging met zware eigen accenten, maar waarbij alles veel opener gespeeld wordt met alle alumni-wetenschappen: de uitnodigingen, de activiteiten, de aankondigingen... Misschien soms eens een echt gemeenschappelijke activiteit zoals de Christmas lecture. Want dat is eigenlijk de eerste overkoepelende alumni-wetenschappen activiteit. Maar toch moet de identiteit van de verenigingen blijven bestaan. En misschien moet er ook een vereniging Biochemie komen.

Als PDL voorzitter heb ik het moeilijk gehad met het debat over de integratie van de alumniverenigingen in een facultaire vereniging. Van op een afstand gezien denk ik dat we ons moeten integreren in een overkoepelende alumni, moeten meedoen met een facultaire nieuwsbrief enz. Ik denk dat we op een of andere manier een beetje aan zelfstandigheid zullen moeten inboeten, maar toch onze identiteit proberen te behouden. Dat is een heel moeilijke piste, maar het moet. Hoe dan ook zal een alumnus biologie iets ondefinieerbaars worden met de bachelor-master structuur. Bovendien hebben onze afgestudeerden geen alumnimentaliteit meer. Maar in ons bestuur is die tendens, om onze identiteit zo hard te gaan opgeven, er nog niet.

Blijft u in het bestuur?

Ik blijf in het bestuur, en ga zelfs proberen te komen naar de vergaderingen! Ik ga natuurlijk voor mezelf een evaluatieperiode inbouwen, en als ik zie dat het niet combineerbaar is met mijn nieuwe werk zal ik mijn positie in het bestuur uiteraard vacant moeten stellen.

Bedankt voor het gesprek!

Stefan Clerens

Op de Hoogdag van 15 aug., de dag van de zeewijding, streken de krasse knarren weer neer voor een zomerweek Ambleteuse. Zeven families netjes over drie generaties verdeeld. Ervaring zat. En na de genen probeerden de ouderen ook de wetenschap door te geven, hoewel ze uit ondervinding weten dat ervaring waardeloos is.

Ons moet je niet komen vertellen dat er door de global change geen seizoenen meer zijn: het was een week lang mooi weer, zodat het tafeltje-dek-je zich buiten kon afspelen.

Daar de siëstatijd samenviel met het middagdutje van de jongsten, pasten we het programma aan: veldwerk overdag, reflectie 's avonds. Zo groeide het idee om een zomeracademie Ambleteuse op te starten. Elke avond, na zonsondergang, als de jongste generatie al dan niet vredig in bed lag, kwamen we bijeen voor een informele uiteenzetting door een van de aanwezige wetenschappers over de passie die hun leven stuurde. Dat het ook pas op het vijfde Solvay congres (1927) was dat alle levende legenden zoals M. Planck, M. Curie, N. Bohr en A. Einstein samen aanwezig waren, gaf ons moed en inspireerde ons.

Bioloog Daniel Sanders, verbonden aan de UA, gaf als eerste een gesmaakt exposé over het gebruik van batdetectoren, gevolgd door een workshop te velde, waardoor de fladderende nachtbrakers voor ons geen geheimen meer hebben.

De avond nadien boeide Dr. Herman Van Belle, biochemicus die carrière maakte bij Janssen Pharmaceutica, ons met zijn inzichten over vetten en cholesterol. Het was laat toen alle vragen beantwoord waren. Niemand die 's morgens bij het ontbijt Becel nog boter durfde noemen.



Grootoorvleermuis

De volgende nacht sloot Prof. F. Wuytack, fysioloog verbonden aan de faculteit geneeskunde van de KUL, de reeks af. Vol bevlogenheid overtuigde hij ons van de belangrijke rol die calcium in ons lichaam speelt en ontrafelde hij het ingewikkelde calciummetabolisme.

Misschien dromen we in kleuren, maar wie weet zegt men later ooit dat het allemaal begonnen is met enkele gerenommeerde wetenschappers op een zomeracademie in Ambleteuse.

Ondertussen zijn we bezig met de samenstelling van het programma van de tweede zomeracademie van 12 tot 19 aug. 2006. De affiche belooft, de inschrijvingen lopen.

Ria Rabijns



In een vorig nummer van PDL-Info hebben we u het vernieuwde “Celbiologie en Biochemie” voorgesteld dat in het eerste semester van het eerste Bachelorjaar geprogrammeerd staat. In het tweede semester komen de toekomstige Bachelors dan voor het eerst in aanraking met de plant- en dierkunde. Beide vakken behandelen zowel structurele (morfologie) als functionele (fysiologie) van de organismen op een inleiding niveau. Hieronder vindt u meer informatie over “**Plantkunde: morfologie en fysiologie**”, dat als doelstelling heeft het aanleren van basiskennis van fysiologie en morfologie (incl. histologie en anatomie) van planten. Het vak omvat 61 uren, goed voor 5 studiepunten, waarbij ook een practicum, een excursie en werkzittingen horen.

Inhoud

In het cursusdeel *morfologie* volgt er na een korte inleiding een deel cytologie waarin de plantencel wordt besproken (organellen, structuur van de celwand), en een deel histologie waarin de verschillende plantenweefsels worden besproken. Veruit het grootste deel van de morfologie is gewijd aan de morfologie en anatomie van de cormus (stengel, wortel en blad). Hierin worden alle delen van de cormus vanaf hun jong kiemplantstadium (primaire structuur) tot hun volwassen stadium (secundaire structuur, indien aanwezig) bediscussieerd.

In het cursusdeel *fysiologie* worden de verschillende plantenhormonen besproken: auxines, cytokinines, gibberelinen, ethyleen en abscisinezuur. Bij elk van deze hormonen worden de ontdekking, de structuur en het transport besproken, gevolgd door een bespreking van de functies. Ook de invloed van hormonen op de groeibewegingen (bvb. geotropie and fototropie) en op dormantie komen aan bod, alsook de invloed van temperatuur en licht (opgevangen door het fytochroomstelsel) op de groei en dormantie. In dit deel wordt bijvoorbeeld ook uitgelegd hoe huidmondjes openen en sluiten. In een ander deel van de cursus worden speciale aanpassingswijzen van planten uit de doeken gedaan (leven in extreme vochtigheid, extreme droogte, extreme warmte, in hoge zoutconcentraties, parasieten, insectivore planten, mimicry). Tenslotte volgt er een hoofdstuk over de transportfysiologie: hoe wordt water vanuit de wortel naar de bladeren gevoerd via het xyleem, en suikers via het floëem naar de wortel?

Bachelor in de biologie

Het **practicum** (26 u) is opgedeeld in twee delen. In een eerste practicumreeks wordt vooral aandacht besteed aan (a) het leren gebruiken van een lichtmicroscop en het leren maken van eenvoudige preparaten, (b) het observeren en kunnen identificeren van de voornaamste weefseltypes, (c) het observeren, begrijpen en kunnen identificeren van de primaire en secundaire structuur van de organen van de plant. In een tweede practicumreeks zullen studenten een beter inzicht verwerven in (a) de tussenkomst van het fytochroomstelsel in de fotomorfogenese en (b) de invloed van hormonen op de groei en de ontwikkeling van planten.



Magnolia sp.

De studenten gaan ook een volledige dag op **excursie** naar Meise (Nationale Plantentuin van België). Het doel is om de terminologie uit de cursus te illustreren. De nadruk ligt op het tonen van specifieke kenmerken of bezienswaardigheden van de planten. Zaken die aan bod komen zijn o.a. de verzameling vleesetende planten, een vergelijking tussen cycassen en palmen, het tonen van de "primitieve" *Magnolia* bloem, een bezoek aan de tropische serres met onder andere een kas met economische gewassen, de Banyan-groeiwijze van de wurgvijg (*Ficus*), de gigantische boksboom (*Sequoiadendron giganteum*), de enorme kniewortel van de moerascipres (*Taxodium distichum*), enzovoort.

Bert De Groef, Frederic Lens

In Memoriam

Op 2 oktober 2005 is Koen Reyntjens, geboren op 14 mei 1979 te Wilrijk, overleden te Kontich. Uit zijn studententijd zullen we Koen steeds herinneren voor zijn enthousiaste inzet voor Bios.

PDL betuigt haar diepste medeleven aan ouders en familie.

Familiaal Nieuws

Op 5 mei 2005 werd Casper geboren, zoontje van Els Dusselier en Stefan Clerens. De trotse ouders en hun zoon wonen sinds 27 september 2005 in Nieuw Zeeland.

Op 22 augustus werd Merel, zusje van Daan, Maartje en Marieke en dochtertje van Marion Crauwels en Dieder Moechars geboren.

PDL wenst de ouders van harte proficiat!