
DBG-Newsletter # 4 – November 2012

- Editorial
 - News rund um die Pflanzenforschung
 - Neuigkeiten aus der DBG
 - Termine
-

Editorial:

Für Pflanzenwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler

Sehr geehrte DBG-Mitglieder,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

der Aufreger der vergangenen Wochen lautete: „Höheres Krebsrisiko durch Genmais!“ Schlagzeilen wie diese verbreiteten sogar seriöse Medien. Technologie-Gegner frohlockten und feierten das endgültige Aus der Grünen Gentechnik. Aber es war falscher Alarm um einen wissenschaftlich wertlosen Rattenversuch, von seinen Urhebern medial in Szene gesetzt. Bei ihrer Kritik an der Studie erhielten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler Unterstützung von unerwarteten Seiten.

Die Forschung hat inzwischen herausgefunden wie ein Sonnentau katapultiert und klebt, wo *Arabidopsis* den Turbo einschaltet und welche Symbiose den Ozean düngt.

Der Vorstand der DBG bittet Sie darum, sich für künftige Forschungsgelder einzusetzen, informiert über den Zwischenstand des zukünftigen *Plant-Biology*-Vertriebs sowie über die Vorbereitungen zur kommenden Botanikertagung.

Viel Freude mit der Lektüre wünschen der DBG-Vorstand und die Redakteurin

News rund um die Pflanzenforschung

Turbo-Schalter der Kalziumpumpe in Pflanzen entdeckt

Der Ein-Aus-Schalter der Kalziumpumpe hat eine bislang unbekannt dritte Stellung, bei der die Pumpe in einen Turbo-Gang schaltet, berichten Forschende über *Arabidopsis* in *Nature*.

<http://bit.ly/DBG402>

Fehler im genetischen Programm lässt Blumen voller blühen

Gefüllte Rosen, Narzissen oder Tulpen entstehen, wenn das Gen defekt ist, dessen Aktivität die Ausbildung der Staub- und Fruchtblätter reguliert, schreiben Jenaer Pflanzenforscher in *PNAS*.

<http://bit.ly/DBG408>

Fleischfressende Pflanze mit Katapult-Klebe-Falle

Der Sonnentau *Drosera glanduligera* klappt seine Schnapptentakel schneller ein als die Venusfliegenfalle. Freiburger Forschende beschreiben in *PLOS ONE* wie der Katapult- und Klebemechanismus funktioniert.

<http://bit.ly/DBG423>

Wasserkanäle unterstützen Wurzelbildung

Die Wasser transportierenden Aquaporine regulieren, wie viel Wasser durch die Zellwand von Pflanzenzellen dringen kann. Diese Regulation ist

gleichzeitig entscheidend, dass Pflanzen Seitenwurzeln bilden können, steht im Fachjournal *Nature Cell Biology*.

<http://bit.ly/DBG403>

Weltbiodiversitätskonferenz einigt sich über Finanzplan

Die 11. Vertragsstaatenkonferenz (COP11) des Übereinkommens zur biologischen Vielfalt beschließt Finanzierung: Bis 2015 sollen die Aufwendungen für den Biodiversitätsschutz verdoppelt werden.

<http://bit.ly/DBG442>

Artenvielfalt ist nicht gleich genetische Vielfalt

Eine internationale Forschungsgruppe beschreibt in den *Ecology Letters*, dass – anders als bislang postuliert – eine hohe Vielfalt alpiner Pflanzenarten nicht mit einer hohen genetischen Vielfalt einhergeht.

<http://bit.ly/DBG448>

Alge und Cyanobakterium düngen gemeinsam den Ozean

Eine neue Lebensgemeinschaft ist in *Science* beschrieben: Die Symbiose zwischen einem kleinen, Stickstoff-fixierenden Cyanobakterium und einer einzelligen Alge versorgt den Ozean mit Nährstoffen.

<http://bit.ly/DBG428>

Forschungsförderung „BioÖkonomie“ ausgeschrieben

Die neue Fördermaßnahme des BMBF will Projekte über die gezielte Nutzung biologischer Ressourcen und Verfahren fördern.

<http://bit.ly/DBG476>

Ausschreibung: 50.000 Euro fürs Erklären

Die DFG will einen „Communicator-Preis“ an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vergeben, die ihre Ergebnisse anschaulich vermitteln.

<http://bit.ly/DBG254>

Europaweites Beobachtungsnetz für transgene Pflanzen gefordert

Um die Auswirkungen von gentechnisch veränderten Organismen besser abzuschätzen und die Verfahren zu harmonisieren, plädieren 38 europäische Forscher für ein europaweites Monitoring-Netzwerk.

<http://bit.ly/DBG456>

Ratten-Studie mit genmodifiziertem Mais

Biologen bemängeln Studiendesign: <http://bit.ly/DBG475>

Behörden für Lebensmittelsicherheit bezeichnen Studie als „mangelhaft“ bzw. „unwissenschaftlich“: <http://bit.ly/DBG472>

Statistiker künden die Ratten-Studie zur „Unstatistik des Monats“:

<http://bit.ly/DBG478>

Journalisten kritisieren Berichterstattung und informieren mit Link-Liste:

<http://bit.ly/DBG435>

Wie man eine Medienkampagne inszeniert: <http://bit.ly/DBG474>

Neuigkeiten aus der DBG

Petition: Kürzungen im EU-Forschungsetat abwehren

Die *Initiative for Science in Europe* (ISE) koordiniert eine online-Petition, in der sich europäische Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gegen die derzeit diskutierten Kürzungen im mittelfristigen EU-Forschungsetat für „Horizon2020“ wehren können. Der Vorstand der DBG findet die Initiative unterstützenswert. Direkt zur online-Petition: <http://bit.ly/DBG405>

Auslieferung der Zeitschrift *Plant Biology*

Derzeit verhandelt der Vorstand mit dem Verlag, in dem die Zeitschrift *Plant Biology* gedruckt wird, über die Details einer sukzessiven Umstellung auf den klimafreundlichen *online-only*-Vertrieb (angestrebt ab 2017). Ziel ist es, die Kosten für die Gesellschaft zu reduzieren und Einkünfte zu erhöhen, um die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und von Tagungen zu intensivieren. In der Übergangsphase wäre es wichtig, wenn die Zahl der für die Mitglieder noch zu druckenden Exemplare so gering wie möglich wäre. Die Mitglieder werden daher in Kürze gebeten, ihren dringenden Bedarf für die gedruckte Ausgabe mitzuteilen. In der Umfrage, die die DBG im vergangenen Frühjahr durchführte, votierten 72 % der insgesamt 388 abgegebenen Stimmen für die *online-only* Erscheinungsweise (inkl. postalisch erhaltener Antworten).

Conference Review: 21st International Symposium of the Section 'Biodiversity and Evolution'

155 participants including 40 from abroad met at Mainz, Germany, to discuss latest progress in evolution, speciation, dispersal biology, ontogeny, plant ecology, population history, data sharing, legal regulations, as well as plant conservation strategies. The advantages and techniques of Next Generation Sequencing were thoroughly discussed and promising young scientists were awarded with prizes.

Congress Report: <http://bit.ly/DBG263>

Konferenz-Nachlese: Junge Molekularbiologen in Klausur

Beim internationalen Treffen diskutierten 30 angehende Pflanzenwissenschaftlerinnen und Pflanzenwissenschaftler im Schwarzwald über jüngste Entwicklungen in der Molekularbiologie: Evolution, transkriptionelle Regulation, Gentransfer, Signalleitung, Metabolite und Stress. Workshops von Firmen rundeten die Klausur ab. Ganzer Tagungsbericht: <http://bit.ly/DBG467>

Tagung der Sektion Mykologie und Lichenologie

Wie der Sprecher der Sektion, Prof. Dr. Dominik Begerow, berichtet, fand vom 1.-3.10.2012 die gemeinsame Tagung der Sektion Mykologie und Lichenologie der DBG und der Deutschen Gesellschaft für Mykologie statt, die als internationale Drei-Länder-Tagung konzipiert war. Neben dem hervorragenden wissenschaftlichen Programm mit vielen internationalen Gästen, wurde bei einem Runden Tisch über die Zukunft der Mykologie in Deutschland diskutiert: Die gemeinsamen Ziele und eine engere Zusammenarbeit zwischen den Gesellschaften bleiben im Fokus. Dafür will sich die Sektion weiterhin stark machen.

Strasburger-Preis: Ausschreibungsende naht

Bis Ende des Monats können habilitierte Mitglieder der DBG noch Nachwuchstalente für den mit 2.500 Euro dotierten Strasburger-Preis 2013 vorschlagen. Bitte reichen Sie Ihre Vorschläge umgehend bei der Jury ein. Details & Procedere: <http://bit.ly/DBG498>

Termine

Die **Botanikertagung 2013** in Tübingen mit Prof. Klaus Harter als Tagungspräsidenten konkretisiert sich: Die Webseite wird in diesen Tagen freigeschaltet und Registrierungen sind ab Januar möglich. Bitte merken Sie sich den Termin im Kalender vor: 30. September bis 4. Oktober 2013. Tagungsort wird der Kupferbau im Stadtzentrum sein (Universität Tübingen, Hölderlinstraße 5, 72074 Tübingen).

Endosymbiose und endosymbiontische Organelle: **Internationale Gesellschaft für Endocytobiology** (ISE) vom 19. -22. August 2013, Nova Scotia, Canada

<http://bit.ly/DBG473>

Am 10. und 11. April 2013 findet das kommende *CBS Spring Symposium* unter dem Titel „**One Fungus - Which Gene(s)**“ am Amsterdamer Zentrum für Biodiversität statt. Diesmal im Mittelpunkt: die *DNA-Barcoding*-Technik.

<http://bit.ly/DBG461>

Die DBG unterstützt den Workshop „**Quo Vadis Systematik?**“ für junge Systematiker/-innen, die sich über den eigenen Karriereweg, die Zukunftsrelevanz eines Themas oder Drittmittelmöglichkeiten austauschen wollen: 30.11. bis 1.12.2012 in Gießen

<http://bit.ly/DBG347>

Alle Tagungen, die die DBG unterstützt, finden Sie hier:

http://bit.ly/DBG_Tagungen

PS: Gerne können Sie einzelne Informationen dieses Newsletters weiter leiten. Nutzen Sie dazu bitte den jeweils angegebenen Kurz-Link, der auf die Website der DBG verweist. Für Fragen, Wünsche und Anregungen schreiben Sie bitte dem geschäftsführenden Vorstand (E-Mail: Vorstand@deutsche-botanische-gesellschaft.de) oder der Redakteurin, Dr. Esther Schwarz-Weig (E-Mail: Redaktion@deutsche-botanische-gesellschaft.de).