



## DBG-Newsletter Nr. 69 – Dezember 2023

---

### Editorial

---

Sehr geehrte DBG-Mitglieder, liebe Kolleginnen und Kollegen,

ob früher tatsächlich mehr Lametta war, ist nicht wissenschaftlich untersucht. Dass es noch viel früher jedoch eine größere Blütenvielfalt gab, steht unten in den Forschungsergebnissen. Erfahren Sie außerdem, wie Kannenpflanzen zu Fleischfressern wurden, vor welcher Institutstüre man *Arabidopsis* neues Wissen entlockte, wie Pflanzen Stress abbauen und warum der Geschmack eines Grünkohls nicht dem eines anderen Grünkohls gleicht.

Vier laufende Ausschreibungen, wo Gelder und Belohnungen winken, finden Sie in der zweiten Rubrik.

Notieren Sie bitte auch zwei Einladungen unserer DBG (eine bereits im Januar!) und lesen Sie, welchen zwei Gruppen von Engagierten unser Präsidium ganz herzlich dankt.

*Dear members and colleagues,*

*The review that the Editors of our journal Plant Biology around Editor in Chief, Professor Christiane Werner, recommend summarizes allelopathy and allelobiosis. Both have never been systematically reviewed thus far. Moreover the authors provide recent research on the application of allelopathy and allelobiosis in agroecosystems in future studies.*

*Guest editors and our Editor in Chief are inviting papers for two Special Issues of our journal one focusing on drought responses and the other on plant chemodiversity.*

Eine anregende Lektüre, eine möglichst entspannte Vorweihnachtszeit, schöne Feiertage und einen guten Start in ein friedvolles sowie erfolgreiches neues Jahr mit spannenden Forschungsergebnissen wünschen Ihnen und Euch das DBG-Präsidium und die Redakteurin Esther Schwarz-Weig

---

### Inhalte / Contents

---

- Forschungsergebnisse
- Politik, Projekte und frisch gefördert
- Aus unserer DBG / *News from our DBG*
- Aus unseren Sektionen / *News from our Sections*
- *Suggested readings in and new from Plant Biology*
- DBG-geförderte Fachtagungen / *DBG supported meetings*
- Weitere Tagungen und Termine / *More dates and conferences*
- Newsletter Echo
- X-Echo (former Twitter)

---

### Forschungsergebnisse

---

#### **Blumen waren vor 100 Millionen Jahren vielfältiger als heute**

Blühende Pflanzen hatten bereits kurz nach ihrer Entstehung in der Kreidezeit eine große Anzahl verschiedener Blütentypen hervorgebracht und diese früheste Blütenvielfalt war größer als die heutige,

schließt ein internationales Forschungsteam unter Wiener Leitung in *New Phytologist* aus morphologischen Vergleichen fossiler mit rezenten Blüten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6978>

### **Ackerbohne gedeiht trotz eines hyperaktiven Ionenkanals**

Pflanzen, bei denen ein Ionenkanal der Vakuole hyperaktiv ist, sind extrem gestresst und wachsen schlecht. Doch die Ackerbohne ist anders, wie ein Würzburger Forschungsteam im Fachmagazin *eLife* publizierte: das Team untersuchte die pflanzenartspezifischen Variationen im TPC1-Gen und wie sich diese Änderungen auf die Arbeitsweise des Kanals und damit auf die elektrische Erregbarkeit der Vakuole auswirken <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6924>

### **Wie eine Kannenpflanze zum Fleischfresser wurde**

Die genomische Struktur der fleischfressenden Kannenpflanze *Nepenthes gracilis* zeigt, wie Polyploidie zu evolutionären Innovationen beiträgt. Überrascht hat die Würzburger Forschenden, dass es die rezessiven Subgenome sind, die mit neuen Genen angereichert sind, wie sie in *Nature Plants* berichten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6925>

### **Wie Pflanzen Stress abbauen**

Ein Braunschweiger Forschungsteam hat die entscheidende Funktion des Gens GAS2 in *Arabidopsis* entschlüsselt, das den Stressabbau in Pflanzen steuert. Wie das Gen den Signalweg regelt, über den das Stresshormon Abscisinsäure abgebaut wird, veröffentlichten das Team in *Nature Communications* <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6961>

### **Photorespiration schützt nicht vor schwankenden Lichtverhältnissen**

Ob die Photorespiration Pflanzen bei stark wechselnden Lichtbedingungen vor photooxidativen Schädigungen schützt, haben Düsseldorfer Forschende analysiert. Ihr im Fachjournal *Nature Communications* erschienenes Ergebnis: Pflanzen ohne voll funktionsfähige Photorespiration wachsen eher besser unter fluktuierenden als unter konstanten Lichtbedingungen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6995>

### **Arabidopsis in Köln ist an städtische Umgebung angepasst**

In den Straßen Kölns leben verschiedene Linien von *Arabidopsis thaliana*, die spezifisch an die verschiedenen Nischen angepasst sind, die sie bewohnen. Sie unterscheiden sich etwa in Merkmalen des Lebenszyklus, wie etwa der Regulation von Blüte und Keimung, wie Kölner und Potsdamer Forschende im *Journal of Ecology* zeigen <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/9694>

### **Wie sich Kälte auf den Nährstoffgehalt von Grünkohl auswirkt, hängt von der Sorte ab**

Bei niedrigen Temperaturen verändern sich der Nährstoffgehalt und die für den Kohlgeschmack verantwortlichen Glucosinolate – und zwar je nach Sorte auf unterschiedliche Art und Weise. Das legt ein Oldenburger Team im Sonderband des Fachjournals *Horticulturae* dar <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6990>

-----  
Politik, Projekte und frisch gefördert  
-----

### **Neuer SFB: Phänotypische Plastizität bei Pflanzen – Mechanismen, Beschränkungen und Evolution**

Der neue, von der Uni Potsdam aus geleitete Sonderforschungsbereich (SFB) verfolgt ein interdisziplinäres Forschungsprogramm, um zu verstehen, worauf Plastizität auf molekularer Ebene beruht, wie sie sich in der Evolution verändert, und was das Ausmaß der Plastizität begrenzt. Mit dem Wissen um die dafür verantwortlichen Gene kann langfristig die Umweltantwort von Nutzpflanzen angepasst werden <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6954>

### **Zwei Graduiertenkollegs verlängert**

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) stimmte für die Verlängerung von zwei auch auf Pflanzenwissenschaft ausgerichtete, bereits bestehende Graduiertenkollegs (GRK) für je eine weitere Förderperiode. Das in Halle angesiedelte GRK trägt den Titel "Kommunikation und Dynamik pflanzlicher Zellkompartimente" und untersucht pflanzliche Zellkompartimente, wie Plastiden oder Zellkerne, die die Eigenschaften einer Pflanzenzelle maßgeblich beeinflussen. Das an der Uni Mainz laufende GRK mit dem Titel "GenEvo – Die Rolle von Genregulation für die Evolution: von molekularen zu erweiterten Phänotypen" weitet sein Spektrum an untersuchten Modellorganismen nun auch auf Pflanzen aus <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6980>

### **Vorteilsausgleich für biologische Vielfalt erfordert radikal neuen Ansatz für DSI**

In einer neuen, in *Science* veröffentlichten Analyse des *Policy Forum* betonen Expertinnen und Experten die Notwendigkeit, bei der Entwicklung eines neuen internationalen Mechanismus zur Aufteilung der Vorteile aus der Nutzung digitaler Sequenzinformationen (DSI) mit der Vergangenheit zu brechen. Der internationalen Gemeinschaft stünde nur ein kleines Zeitfenster zur Verfügung, um ein einfaches, harmonisiertes, effektives und transformatives Rahmenwerk für den Vorteilsausgleich für die Nutzung von DSI zu entwickeln <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6992>

### **Neues BMBF-Förderprogramm: Züchtung klimaangepasster und ertragreicher Nutzpflanzen**

Mit der Förderrichtlinie „Moderne Züchtungsforschung für klima- und standortangepasste Nutzpflanzen von morgen“ will das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) innovative, technik- und methodenoffene Pflanzenzüchtungsforschung fördern. Das schließt alle Neuen Züchtungstechniken wie die Genomeditierung explizit mit ein <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6902>

### **Förderung für Ökosystemforschung mittels *Next Generation Sequencing***

PostDocs mit bis zu sechsjähriger Forschungserfahrung sowie Juniorprofessorinnen und -professoren, die eine eigene Arbeitsgruppe aufbauen wollen, werden mit dem Programm „FORSCHUNGSGEIST! *Next Generation Sequencing* in der Ökosystemforschung“ der Bauer-Stiftung im Rahmen des Stiftungsprogramms mit bis zu 180.000 Euro für einen Zeitraum von drei Jahren gefördert. Bewerbungen sind bis zum 15. Januar 2024 möglich <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6987>

### **Communicator-Preis für Wissenschaftsvermittlung**

Der Preis wird an einzelne Wissenschaftler\*innen oder an ein Forschungsteam für herausragende Leistungen in der Wissenschaftskommunikation vergeben und ist mit einem Preisgeld von 50.000 Euro dotiert. Damit zeichnen die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) und der Stifterverband für die Wissenschaft jährlich Forscherinnen und Forscher aller Fachgebiete dafür aus, dass sie ihre wissenschaftliche Arbeit und ihr Fachgebiet einem breiten Publikum auf besonders kreative, vielfältige und nachhaltige Weise zugänglich machen und sich so für den Dialog zwischen Wissenschaft und Gesellschaft engagieren. Bewerbungsende ist der 2. Januar 2024 <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6985>

### **Gute Hochschullehre mit dem *Ars legendi*-Fakultätenpreis belohnen**

Nur noch bis zum 26. Januar 2024 hat Zeit, wer sich selbst bewerben oder jemand anderen nominieren möchte für den Preis, der herausragende, innovative und beispielgebende Leistungen in Lehre, Beratung und Betreuung würdigt. Zum elften Mal loben die naturwissenschaftlichen Dachverbände gemeinsam mit dem Stifterverband diesen *Ars legendi*-Fakultätenpreis aus, der jährlich in den vier Kategorien Biologie, Chemie, Mathematik und Physik vergeben wird und mit je 5.000 Euro dotiert ist. Über Vorschläge im Fach Biologie entscheidet der Verband Biologie, Biowissenschaften und Biomedizin in Deutschland (VBIO) <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6959>

---

Aus unserer DBG / *News from our DBG*

---

### ***Please mark your calendars to come together in DBG's first town hall meeting***

*All members are invited to join an online meeting, in which we will introduce news about our society and invite you to shape DBG's future. Our board will inform about recent advancements and new topics on our agenda, engagement for early career researchers (ECRs), participation for members in our organisation, workshops for professional development and the topic of outreach into politics and society. You are also invited to bring forward your ideas and suggestions. Therefore please note:*

*The DBG board invites you to DBG's first townhall meeting*

*January 9<sup>th</sup>, 2024 at 03:00 PM*

*Join via Zoom*

<https://uni-bielefeld.zoom-x.de/j/67829079847?pwd=dit2YjExY0RTTEMzck9QcGIMMG5Edz09>

*Meeting-ID: 678 2907 9847*

*Password: 147007*

### ***Please note the days for our upcoming International Conference***

*The next **Botanik-Tagung, International Conference of our German Society for Plant Sciences**, is planned to take place at Halle a.d. Saale, Germany, from 15<sup>th</sup> until 19<sup>th</sup> September 2024. The following plenary speakers already have confirmed their participation:*

*Pamela Ronald USA (UC Davis)*

Sabeeha Merchant USA (UC Berkeley)  
Meredith Schuman CH (U Zürich)  
Giles Oldroyd UK (U Cambridge)  
Bipin Pandey UK (U Nottingham)  
Josep Penuelas ES (Barcelona)  
Keiko Torii USA (U Tex Austin)

The conference is jointly organized by the Martin Luther University Halle-Wittenberg, the Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), and the Leibniz Institute of Plant Biochemistry (IPB). Conference chair of the meeting with the title **Growing Solutions for Growing Challenges** is Prof. Dr. Edgar Peiter. The deadline for abstract submission will be on 31<sup>st</sup> May 2024 <https://botanik-tagung.de/>

### **Dank an Mitglieder der DFG-Fachkollegien und vorläufige Wahl-Ergebnisse**

Unser Präsident sagt im Namen des Präsidiums ganz herzlichen Dank den Kandidatinnen und Kandidaten sowie den ausscheidenden Mitgliedern der Fachkollegien der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Die neuen Fachgutachter\*innen aus der wissenschaftlichen *Community* waren kürzlich per Wahl ermittelt worden. Ihr und Euer Einsatz in den DFG-Fachkollegien ist von unschätzbarem Wert für die Wissenschaft, denn sie leistet einen unverzichtbaren Beitrag zur wissenschaftlichen Mitbestimmung und zur Wissenschaftsfreiheit in Deutschland. Unsere DBG weiß Ihr und Euer Engagement sehr zu schätzen und sagt: Herzlichen Dank dafür!

Die vorläufigen Ergebnisse hat die DFG Ende November in einem 322-seitigen Dokument veröffentlicht. Das Fachkollegium Pflanzenwissenschaften, für die unsere DBG ein Vorschlagsrecht hat, finden Sie / findet Ihr unter Nr. 2.12 (ab Seite 91). Interessant ist auch das Fachkollegium „Agrar-, Forstwissenschaften und Tiermedizin“, für das unsere DBG ebenfalls Vorschläge eingereicht hat (Nr. 2.31, ab Seite 176).

[https://www.dfg.de/download/pdf/dfg\\_im\\_profil/gremien/fachkollegien/fk-wahl2023/fkwahl\\_2023\\_vorlaeufiges\\_wahlergebnis.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/gremien/fachkollegien/fk-wahl2023/fkwahl_2023_vorlaeufiges_wahlergebnis.pdf).

Welche Aufgaben die Fachkollegien übernehmen und was ihre Arbeit so wertvoll macht, erläutert auch dieser 6-Minuten-Film der DFG bei YouTube [https://www.youtube.com/watch?v=bm\\_f1ZakaQk](https://www.youtube.com/watch?v=bm_f1ZakaQk)

### **Beste Master-Arbeiten ausgezeichnet – weitere Vorschläge willkommen**

Die ersten 14 Kandidatinnen und Kandidaten, die die besten pflanzenwissenschaftlichen Masterarbeiten an einer Hochschule verfasst haben, haben ihre Urkunden auf Abschlussfeiern oder aus den Händen unserer Kontaktpersonen vor Ort erhalten. Herzlichen Glückwunsch den neuen Preisträgerinnen und Preisträgern <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69awarded>! Weitere werden folgen (pssst! Die Ausgezeichneten wissen noch nichts davon). Wenn Sie noch eine\*n aussichtsreiche\*n Kandidaten oder Kandidatin für die Auszeichnung vorschlagen möchten, wenden Sie sich bitte an die Kontaktperson an Ihrer Hochschule <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69contact>. Unser Präsidium dankt ganz herzlich für die Unterstützung und Hilfe bei der Auswahl durch die DBG-Kontaktpersonen! Wie jedes Jahr im Oktober hatte sich unsere Generalsekretärin, Prof. Caroline Müller, an unsere Kontaktpersonen gewandt und um Unterstützung bei der Verleihung der Preise für die besten Master-Arbeiten des Jahres gebeten <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69Master>.

### **How to manage and update your contact details – new service on our website**

*You are now able to see and change the contact details you provided on DBG's website yourself. After you have given yourself a new and individual password, you can review your data at any time later and easily change f.e. affiliation, e-mail-address, sections, member status (from student to ordinary membership) or changes of your bank account details. Giving yourself a new individual password is mandatory, if you wish to use this service in the future. With this you actively help and support the voluntary activities of our Treasurer, Prof. Dr. Raimund Tenhaken, and our General Secretary, Prof. Dr. Caroline Müller, since they can easier and simpler see what has changed. Your updated data will also spare DBG's balances from unnecessary chargeback fees from the bank. Thank you very much in advance. (Please note: since the website doesn't offer this feature before the upgrade you will not be able to see your current data – but only those you provide from now on).*

Daten ändern in Deutsch: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69aktualisieren>

Update data in English: <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69change>

### **Ihr Engagement in unserer DBG**

Bei der kommenden Botanik-Tagung im September 2024 wird es turnusgemäß Neuwahlen unseres DBG-Präsidiums geben. Dabei werden das Generalsekretariat und die Schriftführung neu zu besetzen sein. Wir bitten Sie und Euch schon jetzt darum, dass sich interessierte Nachfolger\*innen melden, um schon vorab ein wenig reinzuschnuppern. Wenn Sie sich für eines der Ämter interessieren, freuen sich unsere Generalsekretärin ([caroline.mueller@uni-bielefeld.de](mailto:caroline.mueller@uni-bielefeld.de)) und unser Schriftführer ([thomas.janssen@biologie.hu-berlin.de](mailto:thomas.janssen@biologie.hu-berlin.de)) über Ihr Interesse und beantworten gerne Ihre/Eure offenen Fragen.

### **Ausschreibung: Förderangebot für Ihre *Hot-Topic*-Tagung - von ECRs für ECRs**

Wenn Sie als DBG-Mitglied im frühen Karrierestadium (*early career scientist, ECR*) ein Konzept für eine kleine Tagung zu einem heiß diskutierten Thema in den Pflanzenwissenschaften haben, schlagen Sie dies bitte dem Präsidium vor. Im Rahmen eines Eduard Strasburger-*Hot-Topic*-Workshops bietet die DBG eine einmalige Unterstützung von bis zu 10.000 Euro für so eine Veranstaltung. Drei wichtige Kriterien für eine erfolgreiche Bewerbung sind:

- die breite wissenschaftliche oder gesellschaftliche Bedeutung des Themas,
- ein die Teildisziplinen überspannendes oder interdisziplinäres Format,
- die Einbindung von Wissenschaftler\*innen im frühen Karrierestadium.

Eine „eigene“ Tagung stärkt nicht nur das eigene Netzwerk sondern macht sich auch gut im eigenen

Lebenslauf. Details stehen auf der DBG-Website <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69HT>

### **Stellenangebote**

Auf der Job-Seite der DBG-Website sind derzeit 12 Stellen für Doktorand\*innen, 4 PostDoc-Stellen, 2 Stellen für botanische Lehrkräfte sowie eine für eine\*n Kurator\*in ausgeschrieben <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69jobs>

Wenn auch Sie Ihre Stellen-Ausschreibung bekannt machen möchten, schicken Sie die Information bitte an [Stellen@deutsche-botanische-gesellschaft.de](mailto:Stellen@deutsche-botanische-gesellschaft.de) (die an unsere Redakteurin Esther Schwarz-Weig weitergeleitet wird). Wir veröffentlichen sie dann sowohl auf der DBG-Website als auch – wenn gewünscht - bei X (ehedem Twitter), sodass Sie Reichweite erzielen und viele Forscher\*innen aufmerksam machen können.

*Our next Newsletter will inform about DBG's three science prizes (Strasburger, Wiehe and Pfeffer Prize) that will be awarded at our upcoming international Botanik-Tagung 2024. The awarded persons will be invited to present their research results orally in one of the plenary sessions. So stay tuned.*

-----  
Aus unseren Sektionen / News from our Sections  
-----

### **Molecular biology of plants (MBP2024)**

Registration for the next Molecular Biology of Plants (#MBP2024) conference of our **Section Plant Physiology and Molecular Biology** <https://www.pflanzen-molekularbiologie.de/en/home-section-plant-physiology-and-molecular-biology> has already closed. Now the organizers are deciding which of the more than 170 submitted proposals will be invited to present the research results as oral presentations or posters at the conference. The information about acceptance are planned to be sent until Christmas. The conference will be organized at Sportschule Hennef, North Rhine-Westphalia, from 4<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> March 2024 by Ute Höcker (Cologne), Andreas Meyer (Bonn) and Christopher Grefen (Bochum).

Keynote speakers are:

- Claudia Köhler (MPI Golm): Epigenetic regulation of plant reproduction
- Pilar Cubas (CSIC Madrid): Genetic control of shoot branching

Details about the Section's conference can be retrieved from the website <https://www.pflanzen-molekularbiologie.de/en/conference-molecular-biology-of-plants>

### **Conference report: Specialized products from plants and microbes – a natural source for biologically active compounds - ECR-meeting**

The research of early career scientists (ECR) and their networking were the focus of the conference of DBG's **Natural Products Section**. Competently and enthusiastically, the more than twenty participants presented and discussed their research results from the broad field of plant and microbiological compounds. In their conference report Prof. Dr. Maike Petersen and Prof. Dr. Ute Wittstock summarize topics and research focus of the participants and explain, in which way participants profited from the in-person meeting, which was financially supported by DBG <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69NatProd>

### **New award in Section Biodiversity and Evolutionary Biology**

At the Section's meeting in Gießen in 2023, members decided to award the prizes for the best posters and oral presentations at every meeting from now on. The awards will be named after the German botanist Catharina Helena Dörrien (1717-1795, see also Wikipedia in [https://en.wikipedia.org/wiki/Catharina\\_Helena\\_Dörrien](https://en.wikipedia.org/wiki/Catharina_Helena_Dörrien) and in more detail in the German Wikipedia entry [https://en.wikipedia.org/wiki/Catharina\\_Helena\\_Dörrien](https://en.wikipedia.org/wiki/Catharina_Helena_Dörrien)). The new name for the award was decided in a recent online survey among the Section's members.

### **First ECR representative in the Section Natural Products**

The Section has decided to create a new position to strengthen the voice of early career researchers (ECR) in the Section. Christoph Kentrath from Marburg University took over this voluntary appointment in November 2023. His contact details are on the website <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69npECR>

### **Filmtipp der Sektion Phykologie: Warum Algen für uns so wichtig sind**

Ohne Algen wäre die Erde für uns unbewohnbar. Denn die wahrscheinlich rund 400.000 verschiedenen Algenarten produzieren etwa die Hälfte des Sauerstoffes auf der Erde und sind eine wichtige CO<sub>2</sub>-Senke. Die Vielfalt und Schönheit der kleinsten unter ihnen erschließt sich nur unter dem Mikroskop; die größten werden bis zu 60 Meter lang und bieten vielen Tieren Schutz und Nahrung, wie ein 6-Minuten Film der Terra-X-plus-Schule-Reihe für das ZDF zeigt. Wir Menschen interessieren uns für sie, weil wir daraus Nahrungsmitteln herstellen, weil sie das Wetter auf unserer Erde mitbestimmen und weil die antibiotische Wirkung einiger Arten die Medizin hoffen lässt. Aus ihren Rohstoffen werden Pharmazeutika, Bio-Plastik und in Zukunft vielleicht auch erneuerbare Kraftstoffe hergestellt. Algen könnten auch die Ostsee reinigen. Wie das geht, auch das dokumentiert das Video, das mit fachlicher Beratung von Sektionsmitglied Prof. Dr. Christian Wilhelm entstand. Zum Video in der ZDF-Mediathek <https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/plus-schule-algen-100.html> Zum Video bei YouTube <https://youtu.be/qZoLZ4MZrXg>

### **Submit your paper for a special section on Urban Botany before February**

Our **Section Applied Botany** <https://www.dbg-sab.de/> invites submissions for a special section of its journal with the title "Applied botany in urban areas - Mitigation of climate change". Since plants in urban areas usually do not provide food, feed or raw materials but provide a wide range of ecosystem services to urban populations this section is planned to focus on these services. Please contribute to our understanding and further development of green cities and submit original research articles as well as reviews until 31<sup>st</sup> January 2024 to the *Journal of Applied Botany and Food Quality (JABFQ)*. Members of our Applied Botany Section are eligible to publish their paper open access without fees. More information including suitable topics for this special section can be retrieved here [https://ojs.openagrar.de/index.php/JABFQ/special\\_section](https://ojs.openagrar.de/index.php/JABFQ/special_section)

---

### *Suggested readings in Plant Biology*

---

### **Review on allelopathy and allelobiosis: efficient and economical alternatives in agroecosystems**

The paper summarizes allelopathy and allelobiosis in inter-specific, intra-specific, plant-microorganism, and plant-insect context, and discusses the involved substances, their mechanisms, as well as environmental factors influencing allelopathic/signal molecule production and spread. In their review authors Han et al. summarize and classify allelochemicals and chemical signals according to their function and structure in relation to environmental factors and generation and diffusion of such signals, since allelopathy and allelobiosis have never been systematically reviewed thus far. Moreover the authors provide recent research on the application of allelopathy and allelobiosis in agroecosystems in future studies <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69PB68>

DBGs' members are able to exclusively access **all** Plant Biology papers, viewpoints and reviews after log-in to our website's Intranet <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/68intra> also those dating back into 1884.

### *Call for Papers (1)*

### **Special Issue in Plant Biology: Impacts of Recurrent Droughts and Drought Legacies on Plants and Ecosystems**

Severe droughts are currently affecting ecosystem functioning worldwide. Drought legacies may alter the resilience to subsequent droughts and inversely, recurrent droughts may amplify or buffer drought legacies. In view of the accelerating climate change, a better understanding of the mechanisms driving drought legacies is urgently needed. With this special issue in our journal *Plant Biology* we aim to enhance experimental and observational evidence of mechanisms and effects of recurrent droughts and drought legacies. We welcome contributions from the organ, species, communities to ecosystem scale, comprising experimental work, field observations, and modelling approaches. Deadline for submissions is 30<sup>th</sup> April 2024 <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14388677/homepage/cfp-recurrent-drought>

### *Call for Papers (2)*

### **Special Issue in Plant Biology: Ecology and Evolution of Plant Chemodiversity**

Plants produce a fascinatingly large number of specialised (secondary) metabolites. While research on chemodiversity (among plant populations, within populations among individuals and even within individuals among different organs or tissues) is recently drastically increasing, our knowledge of the evolutionary drivers of such chemodiversity and its ecological consequences is limited. Overall, a better understanding of the HOW and WHY of chemodiversity is urgently needed. Chemodiversity may help plants to cope with

global change, play a role in invasion processes and enhance the resilience of crop plants, thereby improving sustainable plant production.

Our journal *Plant Biology* welcomes research articles as well as reviews considering different spatial or temporal levels of chemodiversity, including among population, within population or within individual variation. Manuscripts can include laboratory work, greenhouse studies, field observations or modelling approaches. Deadline for submission is 30<sup>th</sup> April 2024. Papers can be submitted via <https://mc.manuscriptcentral.com/plabio>

Authors working in German institutes are able to publish papers, viewpoints and (short) reviews in our journal **Plant Biology** open access free of charge, thanks to the DEAL agreement. The website of the DEAL Consortium <https://deal-konsortium.de/en/> provides all information for German institutions, scientific authors and interested people.

---

DBG-geförderte Fachtagungen / *DBG supported meetings* [latest check: 4<sup>th</sup> December 2023]

---

Die **22. Mitteldeutsche Pflanzenphysiologie-Tagung** wird am 23. und 24. Februar 2024 an der Universität Jena stattfinden, bei der angehende Forschende ihre Ergebnisse im Kreis der teilnehmenden Universitäten Halle, Leipzig, Dresden und Jena direkt „von der Bench“ vorstellen. Organisiert wird die zwischen den vier Universitäten rotierende, jährliche Tagung diesmal von Jun.-Prof. Dr. Julie Zedler and PD Dr. Alexandra Furch. Wer Interesse und/oder Fragen hat, kann sich gerne per E-Mail an Julie Zedler ([julie.zedler@uni-jena.de](mailto:julie.zedler@uni-jena.de)) wenden.

The next **Molecular Biology of Plants (#MBP2024) conference** of our Section Plant Physiology and Molecular Biology will take place at Sportschule Hennef, North Rhine-Westphalia, from 4<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> March 2024 [see details in the “News from our Sections” rubric above]

The **International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP)** will be organized in Düsseldorf, Germany, from 8<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> July 2024 followed by an excursion on 12<sup>th</sup> July by Prof. Dr. Petra Bauer. It will bring together researchers who share a common interest in understanding the mobilization, uptake, allocation, and utilization of iron, a crucial micronutrient for plants <https://www.isinip2024.de>

The **18<sup>th</sup> International Symposium on Insect-Plant Relationships (SIP)** will be held from 4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> August 2024 in Bielefeld, Germany. This conference is taking place only every three years and will be organised by Prof. Caroline Müller, Dr. Rabea Schweiger and Christine Fiebig from the Department of Chemical Ecology, Bielefeld University. Abstract submission and registration are already open. Registration (for early insects) will close on 31<sup>st</sup> March and (for late insects) on 21<sup>st</sup> July. Deadline for abstract submission is 31<sup>st</sup> May <https://www.uni-bielefeld.de/sip2024>

The **International Conference on Thermomorphogenesis** will take place at Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Germany, from 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> September 2024. If you want to join the conference or have questions about programme and details, please contact the conference organiser, Dr. Daniel Maag <https://www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/en/pbio/mueller-lab/group-dr-daniel-maag/>

### **DBG gewährt Zuschüsse zu Fachtagungen**

Die DBG unterstützt auf Antrag Tagungen, um die wissenschaftliche Diskussion und den Austausch der Forschenden zu fördern. Der Gesellschaft liegt vor allem daran, die Teilnahme von Wissenschaftler\*innen im frühen Karrierestadium zu unterstützen. Bewerben auch Sie sich für eine Tagungsförderung durch die DBG <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/69meet>

---

Weitere Tagungen und Termine / *More dates and conferences* [latest check: 4<sup>th</sup> December 2023]

---

The next Conference **Molecular Biology of Plants** of our Section Plant Physiology and Molecular Biology will take place at Hennef, North Rhine-Westphalia, Germany, from 4<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> March 2024 [see details in the Section's rubric above]

EMBO | EMBL Symposium **Diversity of Plants – From Genomes to Metabolism** will be organised online from 9<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> April 2024 <https://www.embl.org/about/info/course-and-conference-office/events/ees24-04/>

The 7<sup>th</sup> international **Fascination of Plants Day 2024** of the European Plant Science Organisation (EPSO) will be launched by plant scientists across the world who offer events for the general public to inform about the importance of plant research and to share their enthusiasm about plant sciences around 18<sup>th</sup> May 2024 <https://epsoweb.org/all-events/fascination-of-plants-day-2024/>

The EMBO Workshop **Plant Genome Stability and Change** is offered from 16<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> June 2024 in Olomouc, Czech Republic <https://meetings.embo.org/event/24-plant-genome>

**Plant Biology 2024** will celebrate the centennial of the American Society of Plant Biologists (ASPB) and the plant science community in Honolulu, Hawaii, from 22<sup>nd</sup> to 26<sup>th</sup> June 2024 <https://plantbiology.aspb.org/>

The 13<sup>th</sup> **International Congress on Plant Molecular Biology** will be held in Cairns, Australia from 24<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> June 2024 <https://globalplantcouncil.org/event/ipmb2024/>

The **International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (ISINIP)** will take place in Düsseldorf, Germany, from 8<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> July 2024, with excursion on July 12<sup>th</sup> [see details in the “DBG supported meetings” rubric above]

The EMBO | CoB Workshop **Plant Tropisms** will be held at the National Institute of Basic Biology in Okazaki, Japan, from 9<sup>th</sup> to 12<sup>th</sup> July 2024 and will be organised by Miyo Morita, Christian Fankhauser, and Claus Schwechheimer. Website is coming soon <https://coming-soon.embo.org/ecw24-18>

The **International Conference on Arabidopsis Research (ICAR)** will be organised in San Diego (USA) from 15<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> July 2024 and aims to gather up to 1,000 scientists whose primary research organism is the model plant *Arabidopsis thaliana* <https://icar2024.weebly.com/>

The 20<sup>th</sup> **International Botanical Congress (IBC)** will take place in Madrid, Spain, 21<sup>st</sup> to 27<sup>th</sup> July 2024, preceded by a Nomenclature Section (15–19 July 2024). The deadline for the submission of oral presentations was extended until December 8<sup>th</sup>. Poster submission deadline will be on February 1<sup>st</sup>. Early bird registration closes on February 29<sup>th</sup> and regular registration on July 15<sup>th</sup>. Late registration is possible until July 27<sup>th</sup> <https://ibcmadrid2024.com/index.php>

The **18<sup>th</sup> International Symposium on Insect-Plant Relationships (SIP)** will be held from 4<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> August 2024 in Bielefeld, Germany [see details in the “DBG supported meetings” rubric above]

The **56<sup>th</sup> Annual Conference of the German Society of Plant Nutrition (DGP)** is scheduled to take place in Bonn from 2<sup>nd</sup> to 4<sup>th</sup> September 2024. Details will be available on the DGP’s website soon <https://www.plant-nutrition.de/veranstaltungen/>

The **International Conference on Thermomorphogenesis** will take place at Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Germany, from 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> September 2024 [see details in the “DBG supported meetings” rubric above]

Our next **Botanik-Tagung, International Conference of our German Society for Plant Sciences**, is planned to take place at Halle a. d. Saale, Germany, from 15<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> September 2024 [see details in the “News from our DBG” rubric above]

---

Newsletter-Echo: Meistgeklickter Link der letzten Ausgabe

---

### **Pflanzliche Chloroplasten könnten eine Therapie der Huntington-Krankheit ermöglichen**

Ein Chloroplasten-Enzym schützt Pflanzen vor pathologischen Proteinansammlungen, die bei Menschen die Huntington-Krankheit sowie andere neurodegenerative Erkrankungen auslösen können, gaben Forschende aus Köln und Düsseldorf in der Fachzeitschrift *Nature Aging* bekannt <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/u/6966>

---

X-Echo (ehedem Twitter)

---

**Vielgesehen im November [„Impressions“]:**  
Deutscher Kanal



Mehr als 400 Menschen mit Expertise i.d. Pflanzenwissenschaften appellieren an @SteffiLemke, @cem\_oezdemir + @starkwatzinger, sich für evidenzbasierte Reform d. EU-#Gentechnik|rechts einzusetzen. u.a. @maxplanckpress-Direktoren + unser Präsident @apmweber  
<https://x.com/PlantScienceDBG/status/1726902677752447330?s=20>

#### *Englischer Kanal*

Dear ERC's, there is only one week left, if you want to register for Conference Molecular Biology of Plants, 4 - 7 March 2024, Hohenheim, Germany. Organized by our @MolPlantSci Section  
[https://x.com/PlantSciDBG\\_en/status/1725492588835176747?s=20](https://x.com/PlantSciDBG_en/status/1725492588835176747?s=20)

#### **Vielgesehen im Oktober:**

##### *Deutscher Kanal*

.@BMBF\_Bund will die Züchtung klimaangepasster + ertragreicher Nutzpflanzen fördern. Das schließt alle Neuen Züchtungstechniken wie die Genomeditierung explizit mit ein #CRISPR, #NGT. Siehe Bekanntmachung des BMBF <https://x.com/PlantScienceDBG/status/1719025770163589599?s=20>

##### *Englischer Kanal*

##### #PlantSciJobs

PhD position: Initiation of Jasmonate biosynthesis in plastids. @UniHalle in #GRK2498

[https://x.com/PlantSciDBG\\_en/status/1714309350670373350?s=20](https://x.com/PlantSciDBG_en/status/1714309350670373350?s=20)

##### #PlantSciJobs

PhD position: Influence of global change factors on the development, physiology and metabolism of plants.

@unibielefeld, @ChemEcolCM [https://twitter.com/PlantSciDBG\\_en/status/1716478837880451547?s20](https://twitter.com/PlantSciDBG_en/status/1716478837880451547?s20)

---

PS: Redaktionsschluss für die kommende Ausgabe ist der **22. Januar 2024**. Für inhaltliche Anregungen, Wünsche, Kritik und Fragen schreiben Sie / schreibt bitte dem geschäftsführenden Präsidium (E-Mail: [Vorstand@deutsche-botanische-gesellschaft.de](mailto:Vorstand@deutsche-botanische-gesellschaft.de)) oder Ihrer / Eurer Redakteurin, Dr. Esther Schwarz-Weig (E-Mail: [dbg@WissensWorte.de](mailto:dbg@WissensWorte.de)). Redaktionsschluss dieser Ausgabe war der 4. Dezember 2023.

#### **Abbestellen des Newsletters**

Mitglieder erhalten unseren Newsletter, damit wir Sie über unsere Aktivitäten informieren, unseren satzungsgemäßen Zielen dienen und Sie auf dem Laufenden halten können. Dazu nehmen wir die Verwahrung Ihrer Daten sehr ernst (<https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/datenschutz/>). Im Newsletter angeklickte Links zur DBG-Website werden anonym gezählt. Sie können dem Bezug dieses Newsletters jederzeit widersprechen. Schicken Sie dazu bitte eine E-Mail an unsere Generalsekretärin [caroline.mueller@uni-bielefeld.de](mailto:caroline.mueller@uni-bielefeld.de) oder informieren Sie uns über das Kontaktformular <https://www.deutsche-botanische-gesellschaft.de/kontakt/kontakt-mittels-mail-formular/>