

RÜCKBLICK

- 4/21 Schwarmintelligenz
 4/21 Mehr Nachhaltigkeit durch Genomeditierung
 4/21 Die Methanbildung bescherte revolutionäre Entdeckungen
 4/21 Spannende Insektenvielfalt im Totholz
 4/21 Terra Preta – Fakten und Mythen
 4/21 Eine neue Ära in der funktionellen Genetik
 4/21 Alanins Wunderlampe
- 1/22 Die unerwartet diversen Gifte der Hundertfüßer
 1/22 Große Artenvielfalt im Südpolarmeer
 1/22 Die Grüne Wüste Südamerikas?
 1/22 100 Jahre Forschung an Wanderheuschrecken
 1/22 Bakterielle Sensorenkomplexe zur Umweltnavigation
 1/22 Biologieunterricht praktisch und digital
 1/22 Gift- und Rauschpflanzen in der frühen Antike

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen. Vielmehr handelt es sich häufig um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht eigens als solche gekennzeichnet sind. – **Alle Rechte vorbehalten**, insbesondere die der Übersetzung in fremde Sprachen. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsmaschinen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. Nur für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch sowie für nicht kommerzielle Zwecke dürfen von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke hergestellt werden. Der Inhalt dieses Heftes wurde sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber, Redaktion und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

BiuZ 3/2022 erscheint im August 2022

Biologie in unserer Zeit
 finden Sie im Internet unter
www.biuZ.de

Hat Ihnen dieses Heft gefallen, aber Sie sind noch kein VBIO-Mitglied?

Die BiuZ gibt es exklusiv für VBIO-Mitglieder.
 Einfach beitreten unter www.vbio.de/beitritt
 und viermal im Jahr die Lektüre genießen!



IM NÄCHSTEN HEFT

Fleisch(r)evolution

Die Produktion von Fleisch trägt wesentlich zu Klimawandel und Biodiversitätsverlust bei. Eine nachhaltige und ethisch vertretbare Alternative könnte mithilfe von Zellkulturtechniken produziertes Fleisch sein. Unser Artikel beleuchtet alle Aspekte rund um kultiviertes Fleisch vom Produktionsverfahren über sein Nachhaltigkeitspotenzial bis hin zur rechtlichen Situation der Zulassung.



Foto: www.pixabay.com

Lebensbedrohliche Pilzinfektionen

Invasive Pilzinfektionen töten weltweit jährlich mehr als 1,5 Millionen Menschen. Bei der WHO gelten sie inzwischen als globale infektiologische Herausforderung. Unser Artikel zeigt, welche Strategien das menschliche Immunsystem nutzt, um Pilze abzuwehren und wie es diesen gelingt, diese Mechanismen zu unterlaufen.

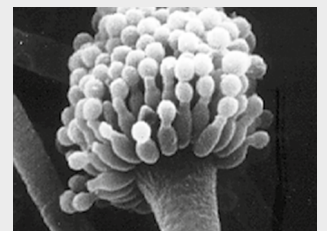


Bild: NIH

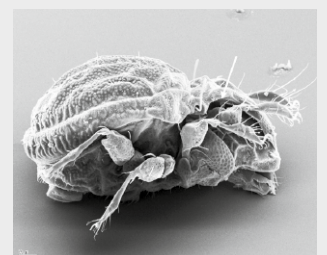
Chemische Diversität bei Pflanzen – wozu?

In einigen Pflanzenarten unterscheiden sich Individuen untereinander deutlich in der Zusammensetzung ihrer spezialisierten chemischen Verbindungen. Welchen Nutzen dies für Pflanzen in einer sich verändernden Umwelt haben könnte, ist derzeit Gegenstand intensiver Forschung. Chemodiversität sollte künftig mehr Beachtung finden – auch in der Landwirtschaft.



Hornmilben – unscheinbare Vielfalt im Boden

Hornmilben leben in den unterschiedlichsten Ökosystemen und Mikrohabitaten auf der ganzen Welt. Trotz ihrer vermeintlichen Unscheinbarkeit besitzen sie eine Reihe faszinierender Eigenschaften. So haben zehn Prozent der bekannten Arten im Laufe der Evolution die Männchen abgeschafft – ein einzigartiges Erfolgsmodell in der Biologie!



Alles rund ums Studium

Im September begrüßt der VBIO die Studienanfänger/-innen mit der neuen BiuZ-Ausgabe. In unserer Rubrik Politik und Gesellschaft widmet sich ein Team aus Studierenden unter anderem Fragen zum Engagement von Studierenden, zum Sammeln wissenschaftlicher Erfahrung neben den Pflichtmodulen und zur Bedeutung von Wissenschaftskommunikation im Studium.

