

Sehr geehrter Herr Geschäftsführender Vizepräsident Prof. Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

dass sie eindeutig in der Überzahl sind, haben wir alle schon lange gewusst. Nun müssen wir aber den Baum des Lebens doch gehörig umbauen, um den Bakterien auch genügend Platz einzuräumen. Viele von ihnen sind zwar noch unbekannt, aber diesen Zustand wird die zukünftige Forschung sicher ändern. Einige unserer heutigen VBIO-News hören sich wie perfekte Zutaten für einen guten Gruselfilm an. Drachen in dunklen Höhlen, Knochenfresser-Würmer, botanische Alpträume und natürlich darf auch der Klassiker Arachnophobia nicht fehlen. Hier haben die Spinnen zumindest im Film gigantische Ausmaße angenommen, aber wie uns Wissenschaftler nun bestätigen, kann dies bei Spinnenangst von den Betroffenen auch durchaus selbstgemacht sein.

Aber auch der Liebefilm kommt nicht zu kurz, ein weiblicher und ein männlicher Skorpion aus Sachsen „Birgit und Jogi“ zeigen uns, dass auch romantische Vermutungen in der Wissenschaft Platz haben und Forscher hier wahrscheinlich ein Liebespaar im versteinerten Wald von Chemnitz aufgespürt haben. Die Welt der Biowissenschaften bleibt auch im Labor spannend, hier wird an Schimmelpilzen geforscht, die man mit Hilfe von Mutationen an- und ausschalten kann oder dem Einsatz von harmlosen Bakterien gegen Krebs. Aber auch aus alten Heilpflanzen wie dem „Mutterkraut“ lassen sich noch Inhaltsstoffe extrahieren, die sogar das das Nachwachsen von geschädigten Nervenfasern bei Mäusen erheblich beschleunigen und verbessern.

Das VBIO-Team hofft, dass Ihre Nerven nun zum Zerreißen gespannt sind, was der Newsletter Ihnen diese Woche zu bieten hat und wünscht Ihnen viel Spaß bei der Lektüre.

***** AUSWAHL AKTUELLER NEWS *****

1. Insekten: Genetischer Schalter mit Doppelfunktion trennt Jungen von Mädchen und Königinnen vom Volk

Ameisen verfügen über einen genetischen Superschalter, der sowohl das Geschlecht als auch den späteren Status – Arbeiterin oder Königin ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21923

2. Schotten dicht: Wie Pflanzen auf Stress reagieren

Jedes Lebewesen muss Wunden nach einer Verletzung schließen und sich vor Infektionen schützen. Bei Tieren spielt dabei das Blut eine entscheidende...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21922

3. Baum des Lebens wird umgebaut

Die wirklichen Herrscher unseres Planeten sind nicht wir, sondern die Bakterien. Neue DNA-Analysen enthüllen, dass Mikroben zwei der d...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21920

4. Mutationen an- und wieder ausschalten

Schimmelpilze werden vor allem mit diversen gesundheitlichen Risiken in Verbindung gebracht. Sie spielen auch eine weniger bekannte, für ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21918

5. Im Experiment mindern Mikroplastikteilchen die Mobilität von Wasserflöhen stark

Das Wasser in Flüssen und Teichen wird nicht nur durch Chemikalien verschmutzt, sondern auch durch sogenanntes Mikroplastik, unter f ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21914

6. Isotopenanalyse gibt Hinweise auf Migrationskorridore von Fledermäusen
Zeig mir was Du gefressen hast und ich sag' Dir wie Du hierhergekommen bist. So lautet, vereinfacht gesagt, der Ansatz der neues...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21913

7. Arachnophobie: Angst lässt Spinnen größer wirken. Expositionstherapie kann Verzerrungen korrigieren

Menschen, die an Arachnophobie (Spinnenangst) leiden, überschätzen die Größe von Spinnentieren. Denn die Betroffenen können die angstbezog...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21912

8. Wenn Hirne zueinander passen: Erfolgreiche Kommunikation führt zu interpersoneller Attraktion

Ein makelloser Körper, materieller Reichtum und vorbildliches Verhalten machen attraktiv, so lehrt es die klassische Attraktivitätsforschung. D...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21911

9. Pottwale: Kopf als Rammbock

Stoßfeste Doppelfunktion: Der ölgefüllte Vorderkopf der Pottwale dient nicht nur als Sonar, er fungiert bei den Männchen auch als Rammbock. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21910

10. Jogi und Birgit: ein uraltes Skorpions-Liebespaar aus Sachsen?

Ein Forscherteam aus Deutschland, England und den USA unter Federführung von Jason Dunlop vom Museum für Naturkunde Berlin veröffentlicht in ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21908

11. Wie der Zeigefinger sich täuschen kann

Finger sind die wichtigsten Tastsensoren des Menschen. Doch nicht immer fühlen sie zuverlässig. Sie lassen sich täuschen. Das ha...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21907

12. Ein „botanischer Albtraum“

Warum haben Apfelsorten Fantasienamen wie „Granny Smith“ oder „Golden Delicious“, obwohl doch ansonsten sämtliche Pflanzen in der Wissensch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21905

13. Wie bleibt genetisches Material während der Fortpflanzung intakt?

Eltern vererben ihre genetische Information in Form von Chromosomen. Diese sind jedoch nicht einfache Kopien, sondern ein Mosaik aus den bei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21903

14. Knochenfresser-Wurm erstmals im Mittelmeer entdeckt

Im Walschädel ertappt: Forscher haben erstmals einen Osedax-Wurm im Mittelmeer entdeckt. Der Knochenfresser-Wurm fand sich in einem Walschä...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21901

15. „Entscheidend ist das Endprodukt“

Detlef Weigel, Direktor am Max-Planck-Institut für Entwicklungsbiologie, über Genom-Editierung als Möglichkeit, gezielt bessere Nutzpflanzen...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21898

16. Neu entdeckt: Schneckenfresser-Schildkröte

Senckenberg-Wissenschaftler haben gemeinsam mit Kollegen des Zoologischen Forschungsmuseums Alexander Koenig in Bonn und aus den USA, Thailand ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21896

17. Klimamodelle hinterfragt: Wasserhaushalt schwankte im 20. Jahrhundert weniger stark als erwartet

Auf der Nordhemisphäre gab es in den letzten 1200 Jahren stärkere Nass- und Trockenzeiten als im 20. Jahrhundert – trotz Klimaerwärmung. D...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21895

18. Düsseldorfer Forscherteam entdeckt Wirkstoff zur Nervenregeneration aus alter Heilpflanze

Ein Düsseldorfer Forscherteam unter der Leitung von Prof. Dr. Dietmar Fischer, Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Düssel...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21894

19. Drachen aus dunklen Höhlen: Entdeckung neuer Arten von

Drachentausendfüßer in Höhlen in China

Sechs neue Arten von Drachentausendfüßern wurden von einem Wissenschaftlerteam aus renommierten internationa...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21892

20. Einsatz von harmlosen Bakterien zur Krebsbekämpfung

Mehrere Bakterienarten haben das Potenzial, um im Kampf gegen Krebs zum Einsatz zu kommen. Die meisten dieser Bakterien sind allerdings für ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21889

Weitere News siehe <http://www.vbio.de>

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, senden Sie bitte eine kurze Nachricht an info@vbio.de.

***** AUSWAHL AKTUELLER TERMINE *****

1. BioStoffTag 2016: Der ABAS im Dialog: Biologische Gefährdungen -
Sicherheitstechnik
19.04.16-19.04.16 Berlin
http://www.baua.de/de/Aktuelles-und-Termine/Veranstaltungen/2016/04.19-Biostofftag.html;jsessionid=8B767A57BBEB3AE451F95016748DF28A.1_cid323
2. "The Epitranscriptome"
20.04.16-22.04.16 Heidelberg
<http://www.embl.de/training/events/2016/ETC16-01>
3. "Antragstellung für EU-Forschungsprojekte"
21.04.16-21.04.16 Mannheim
<http://www.hochschulverband.de/cms1/645.html>
4. Deutsche Biotechnologietage 2016
26.04.16-27.04.16 Leipzig
<http://www.biotechnologietage.de>

Weitere Termine siehe <http://www.vbio.de/termine>