

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

haben Sie schon einmal Dinge gesehen die eigentlich gar nicht da sind?

Vielleicht hat Ihr Gehirn dann einfach unvollständige Seh-Informationen zu gut ergänzt. Halluzinationen sind nämlich keineswegs nur bei psychisch kranken Menschen zu beobachten. Unser VBIO-Newsletter jedenfalls ist kein Trugbild, sondern basiert auf knallharten Fakten.

Wir berichten über den kleinsten Käfer der Welt, warum Kieferzähne und Körperschuppen von Rochen die klassische Evolutionstheorie der Wirbeltiere ins Wanken bringt und Raben lieber mit guten Freunden zusammen arbeiten.

Denn wer beim Experiment schummelte, durfte nicht mehr mitmachen.

Eine Menge Neuigkeiten erreichten uns diese Woche aus dem Bereich der Pflanzenforschung. Es geht um eine raffinierte Recycling-Strategie der Acker-Schmalwand Arabidopsis und um menschliche Antikörper gegen das HI-Virus, die in Pflanzen produziert werden können. In der Schweiz machen sich Wissenschaftler Gedanken über schwere Mangelerscheinungen, die bei Menschen in Afrika auftreten, wenn diese nicht genug Vitamin B6 zu sich nehmen. Sie haben einen Weg gefunden, dass die Maniokpflanze höhere Mengen von Vitamin B6 in ihrem Wurzelknollen und ihren Blättern bildet. Eine Pflanze die als Nahrungsquelle für Malaria-verbreitende Insekten dient, erfreut andere Wissenschaftler weniger. Dank des Vegi-Snacks hat die Anopheles-Mücke nicht nur bessere Überlebenschancen, die Pflanze ist auch invasiv und somit ein ökologisches Problem.

Von der Pflanze wieder zurück zum Menschen. Ein deutsch-japanisches Forscherteam hat das erste körpereigene Fungizid des Menschen entdeckt, vielleicht eine Chance zur Bekämpfung von tödlichen Pilzinfektionen. Zu guter Letzt noch ein wenig harmonisches Nestgeflüster, aufgenommen mit „Mikrofonrucksäckchen“, um die Sprache der Zebrafinken noch besser zu verstehen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß beim Lesen der News.

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

1. Die Müllabfuhr im Gehirn ankurbeln

Wissenschaftler der Charité – Universitätsmedizin Berlin haben untersucht, inwieweit spezielle Zellen des Immunsystems, sogenan...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20992

2. Pflanzliche Präzision gegen AIDS

Im Jahr 2012 waren über 35 Millionen Menschen weltweit mit dem HI-Virus infiziert, knapp 2 Millionen starben an der von HIV ausgelösten Krankh...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20991

3. Wie Halluzinationen entstehen

Halluzinationen sind keineswegs die Folge eines "kaputten" Gehirns. Im Gegenteil: Wer solche Trugbilder sieht, bei dem arbeitet das Gehirn so...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20990

4. Zwei Neonicotinoide schädigen Bienenköniginnen

Seit einigen Jahren kommt es auf der Nordhalbkugel zu massiven Verlusten von Bienenvölkern. Eine mögliche Ursache dafür sind geschwäc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20989

5. Mehr Widerstandskraft für die Kartoffel

Auch Pflanzen besitzen ein Immunsystem zur Bekämpfung von Infektionen. Um Krankheitserreger rechtzeitig zu erkennen, binden sie Bestandteile ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20985

6. Wirbeltiere bekommen teilweise neue Evolutionsgeschichte

Aktuelle Forschungsergebnisse der Paläontologinnen Jürgen Kriwet und Cathrin Pfaff von der Universität Wien bringen eine klassis...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20982

7. Pflanze überlebt dank raffinierter Recycling-Strategie

Die Acker-Schmalwand Arabidopsis schützt ihre Samen mit Vitamin E gegen oxidativen Stress und hält sie so länger keimfähig. Forscher ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20980

8. Grüne Welle im Gehirn: Theta-Wellen koordinieren Orientierung und Bewegung

Berliner Forschern ist es gelungen, mittels Lichtstrahlen die Thetawellen im Gehirn von Mäusen zu steuern. Sie konnten zeigen, dass die noch we...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20978

9. Power-Snack für Mücken

Unkräuter sind ein Konkurrenzproblem für Landwirte. Aber nicht nur das. Eine aktuelle Studie legt nahe, dass eine invasive Pflanze ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20971

10. Kleinstes Insekt der Welt entdeckt

Nur 0,3 Millimeter groß: In Kolumbien haben Forscher das kleinste Insekt der Welt entdeckt. Der zu den Zwergkäfern gehörende Winzling ist nur ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20970

11. Der Schlüssel zur Proteinbindung - ungeordnet, aber ultraschnell

Die Kommunikation in Zellen zwischen Zellkern und Zellplasma wird durch den dauerhaften Austausch von Tausenden von Signalmolekülen und Protei...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20969

12. Gentransfer erhöht Vitamin-B6-Gehalt in Maniok

Pflanzenforscherinnen und -forscher haben einen Weg gefunden, dass die Maniokpflanze höhere Mengen von Vitamin B6 in ihrem Wurzelknollen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20967

13. Wie Pflanzen ihre Nektarproduktion vor Schadinsekten schützen

Viele Pflanzen produzieren Nektar nicht nur in den Blüten, sondern auch in speziellen Geweben anderer Pflanzenteile, den sogenannten extraflora...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20964

14. Warum Bitterstoffe aus Artischocken nicht immer bitter schmecken, aus Absinth aber schon

Untersucht man eine Gruppe von Menschen, so stellt man fest, dass bestimmte Bitterstoffe, z. B. aus der Artischocke, für einige deutlich bitter...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20960

15. 48 Millionen Jahre alte Plazenta - Einzigartig erhaltener Urfeld-Fötus aus der Grube Messel

Wissenschaftler des Senckenberg Forschungsinstituts haben gemeinsam mit einer Kollegin von der Veterinärmedizinischen Universität in Wien ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20957

16. „Kolleg Didaktik:digital“: Junior-Fellows gesucht

Im Rahmen des Projektes „Kolleg Didaktik:digital“ unterstützt die Joachim Herz Stiftung bis zu 12 Junior-Fellows bei der Neu- b...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20956

17. Raben kooperieren – aber nicht mit jedem

Raben können Aufgaben lösen, die ihnen nicht nur Koordination abverlangen, sondern auch Kooperation mit anderen voraussetzen – e...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20954

18. Hochzeitsgeschenk verändert Fortpflanzungsverhalten von Grillen-Weibchen

Mit einem Hochzeitsgeschenk an ihre Partnerinnen ändern männliche Grillen möglicherweise die Fortpflanzungsphysiologie der Weibchen und de...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20953

19. Effektiv gegen Schimmel: Körpereigenes Fungizid

Im Alltag wird der gesunde Mensch ständig mit Pilzsporen konfrontiert. Doch warum wird er dadurch nicht krank? Ein deutsch-japanisc...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20947

20. Harmonisches Nestgeflüster: Wenn Zebrafinken brüten, ändern sie ihr Rufverhalten in der Gruppe

Neben den oft recht komplexen Gesängen geben Singvögel auch eine Vielzahl einfacherer Rufe von sich. Ihre Funktion ist bislang jedoch kaum bekan...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=20946

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. 31. Jahrestagung der Gesellschaft für Mineralstoffe und Spurenelemente
15.10.15-17.10.15 Potsdam

<http://www.gmsev.de/index.php/jahrestagung-2015>

2. "Computational Genomics - a hands on course on data analysis"
18.10.15-24.10.15 Berlin

<http://compngen2015.mdc-berlin.de/>

3. "Environmental Risk Assessment of Biocides"
21.10.15-22.10.15 Mainz

<http://www.akademie-fresenius.de/konferenz/output.php?thema=4&kurs=491>

4. Careers in Chemie, Pharma, Biotech und Medizin - Karrieremesse an der LMU
München

29.10.15-29.10.15 München

<http://www.careers-in.de>

5. Life Sciences Career Day 2015 @ IMB

06.11.15-06.11.15 Mainz

<http://www.imb.de/career-day>

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