

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

Biodiversität und Nachhaltigkeit ist das Thema auf dem Biologentag des VBIO-NRW, der am 27. September in Mohheim stattfindet. Invasive Arten in Landwirtschaft und Naturschutz oder Parasiten und andere Erreger in Zeiten des Klimawandels und der Globalisierung sind nur zwei von vielen interessanten Vorträgen zum Thema. Aber auch in unseren News finden sich einige Nachrichten bei denen die Biodiversität eine große Rolle spielt.

Zum Beispiel wenn es bei den Buntbarschen um die Evolution im Hauruck-Verfahren geht. Hier konnten sich innerhalb von 15.000 Jahren über 500 Buntbarsch Arten entwickeln. Auch ein großer Sprung in der Biodiversität und ein weiterer Beleg für den Schutz derselben.

Aber auch Bäume in tropischen Regenwäldern sind für Biodiversitätsforscher ein Modellorganismus, den es mit Hilfe von Computermodellen und „Waldinventur“ zu erforschen gibt und bei dem man festgestellt hat, dass hier der Baumnachwuchs seinen eigenen Weg geht.

Wenn Sie Kaffeetrinker sind, haben Sie die aufmunternde Wirkung des Koffeins sicherlich schon genutzt, um auch mal wach zu bleiben. Wissen Sie auch wozu es die Kaffeepflanze selber nutzt? Nun haben Forscher das Kaffeegenom entschlüsselt und siehe da es dient der Pflanze selbst auch als Insektizid, Konkurrentenschreck und Lockmittel für Bestäuber.

Dem Schützenfisch aufs Maul geschaut, haben Forscher aus Bayreuth. Dank seiner speziellen Steuerungstechnik eines dynamisch ausgefeilten Wasserstrahls zum Beutefang, könnten sich hier neue Ideen für die Düsenteknik ergeben. Wohingegen der Champignon ein Modellorganismus zur Untersuchung von Bräunungsreaktionen vielleicht Hinweise zum UV-Schutz bei Mensch und Tier und zugleich auch Informationen zur Verhinderung des Verderbs von Lebensmitteln liefert.

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

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

1. Männerfreundschaften als Schlüssel für die Evolution komplexer Sozialsysteme

Konkurrenzkämpfe, Drohgebärden, bestenfalls gegenseitiges Ignorieren: So oder ähnlich werden die Beziehungen zwischen männlichen Säugetie...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18769

2. Nachwuchs geht seinen eigenen Weg / Dominanz von Generalisten unter den tropischen Bäumen

In tropischen Regenwäldern wachsen die jungen Bäume überwiegend räumlich unabhängig von ihren Elternbäumen auf. Wo die Nachkom...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18766

3. Warum Champignons leicht braun werden

Annette Rempel und ihr Team vom Institut für Biophysikalische Chemie der Universität Wien erforschen die "Bräunungsreaktion" beim Verderb ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18765

4. Deutsche Wälder speichern mehr Kohlenstoff als vor 20 Jahren
Ohne seine Wälder würde Deutschland deutlich mehr zum Klimawandel beitragen, als es derzeit der Fall ist. Das geht aus Erhebungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18763

5. Toxine mariner Ringelwürmer bergen Potenzial für medizinische Zwecke
Das Gift in den Drüsen mariner Ringelwürmer ähnelt Toxinen, die Spinnen, Schlangen und Wespen produzieren. Das haben Wissenschaftler ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18762

6. Welches Spermium setzt sich durch?
Von mehreren Millionen Spermien, die im weiblichen Körper ihre Reise beginnen, erreichen weniger als einhundert die Nähe der Eizelle und kom...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18761

7. Neuer Mechanismus der Genregulation entschlüsselt
Die Erbinformation im menschlichen Genom wird in Proteine übersetzt, die letztlich die biologischen Funktionen im Organismus ausführen. E...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18760

8. Evolution im Hauruck-Prinzip
Manchmal geht Evolution ganz schnell. Zum Beispiel, als sich im afrikanischen Viktoriasee in nur 15'000 Jahren über 500 Buntbarsch-Ar...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18757

9. Kaffee-Erbgut verrät Koffein-Geheimnisse
Wie kam der Kaffee zum Koffein? Diese Frage klärt jetzt die erste Sequenzierung des Kaffeegenoms. Sie zeigt: Koffein ist in der Na...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18756

10. Stifterverband: Online-Studienselbsttests fallen durch die Prüfung
Studieninteressenten, die mit Hilfe eines im Internet angebotenen Studienselbsttests ihren optimalen Studiengang finden wollen, werden f...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18754

11. Wie Schützenfische die Gesetze der Hydrodynamik anwenden
Für Menschen ist es bis heute eine technologische Herausforderung, doch Schützenfische beherrschen diese Kunst perfekt: Sie können fr...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18753

12. Künstliche Zellen machen ihre ersten Schritte
Mit wenigen Zutaten ist es dem Biophysiker Prof. Andreas Bausch und seinem Team an der Technischen Universität München (TUM) gelungen, ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18752

13. Neues Diagnose-Verfahren erkennt Erbkrankheiten

Genetisch bedingte Krankheiten bedeuten für Betroffene oft eine Odyssee von Arzt zu Arzt. Weniger als die Hälfte der Patienten, bei denen ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18751

14. Heuschrecken folgen der Sonne in ihrem Kopf

Das Polarisationsmuster des Sonnenlichts genügt Wanderheuschrecken, um die genaue Position der Sonne zu bestimmen. Das legt eine aktuelle Stu...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18750

15. Sichtbar gemacht: Plastische Veränderungen im Gehirn

Tinnitus, Migräne, Epilepsie, Depression, Schizophrenie, Alzheimer. Dies sind Beispiele neurologisch bedingter Erkrankungen, die zunehmend mitt...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18748

16. Ein „Anker“, der Proteine festhält

Alle Organismen reagieren auf verschiedene externe und interne Reize:

Führt man zum Beispiel dem Hyphenpilz *Sordaria macrospora* Nahrung ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18747

17. Tiefsee-Wesen geben Forschern Rätsel auf

Sie passen in keine Kategorie: Seltsame pilzförmige Tiere aus der Tiefsee stellen Biologen vor ein Rätsel. Denn die nur wenige Millimeter gro ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18741

18. Nachricht aus der Poststelle der Zelle - wichtiger Mechanismus des

Proteintransports aufgeklärt

Zellen in einem Organismus kommunizieren miteinander über Botenstoffe.

Dies sind oftmals Proteine, die im Zellinneren produziert, dann nach au ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18737

19. „Natura 2000“ könnte noch wesentlich besser zum Naturschutz beitragen

Europas Schutzgebiete wirken sich insgesamt positiv auf den Erhalt der biologischen Vielfalt aus, sind aber nicht für alle Arten effekt...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18736

20. Bio-Betrügern auf der Spur

Die Nachfrage nach Bio-Lebensmitteln steigt. Weltweit hat sie sich zwischen den Jahren 2002 und 2011 fast verdreifacht. Dabei sind Bio-Lebensmit...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=18735

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. 107. Jahrestagung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft

11.09.14-14.09.14 Göttingen

<http://www.dzg-2014.de>

2. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biophysik - DGfB 2014

14.09.14-17.09.14 Lübeck

<http://www.biophysical-congress.de/>

3. 87. Kongress der DGN 2014

15.09.14-19.09.14 München

<http://www.dgn.org/-kongress-kalender.html>

4. 44. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Immunologie - DGfI

17.09.14-20.09.14 Bonn

<http://www.immunology-conference.de>

5. Symposium Bioelektronik und Lebenswissenschaften

18.09.14-19.09.14 Berlin

<http://www.zmdb.de/termine/termin/details/symposium-bioelektronik-und-lebenswissenschaften-des-gemeinsamen-labors-fuer-bioelektronik-tub-ihp/>

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