

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

was fällt Ihnen zu Große Klappe, nichts dahinter ein? Wahrscheinlich nicht die Paarungsrufe der Brüllaffen. Eine durchaus kuriose Studie hat zu Tage gebracht, dass die Dimension des Stimmapparates sich auf die Hodengröße auswirkt. Trotzdem sind die Lautesten die Chefs im Harem. Bei den Glühwürmchen wiederum ging den Weibchen ein Licht auf. Hier sind die Weibchen die Fruchtbaren, die am hellsten leuchten. Wo wir schon bei der Fortpflanzung sind, kommen wir noch schnell zur Partnerwahl. Da zeigt sich, dass der Unglückshäher zumindest bei der Evolution kein Pech gehabt hat. Er kann nämlich seine Verwandten erkennen und somit in kooperativen Familiengruppen leben. Dadurch hat er einen klaren evolutionären Vorteil.

Ein Vorteil, der im Laufe der Evolutionsgeschichte verloren gegangen ist, ist das Regenerationsvermögen der Salamander. Vielleicht trugen diesen Mechanismus einmal alle Landwirbeltiere in sich, vermuten Berliner Wissenschaftler. Weitere Forschung folgt.

In die Zukunft dagegen blicken Münchner Forscher, sie optimierten ein Bananenprotein und haben ein pflanzliches Protein für den Einsatz gegen virale Erreger maßgeschneidert. Entscheidend waren dabei Zucker-Protein-Interaktionen. Einen ganz anderen Einsatz von Zuckermolekülen untersuchten Wissenschaftler aus Jena, sie beschäftigten sich mit dem süßen Gift des Kojotentabaks, gegen das die Tabakschwärmerrauen einen erstaunlichen Entgiftungsmechanismus entwickelt haben.

Zum Schluss noch eine Anmerkung zu sozialen Netzwerken, die gibt es nicht nur bei uns, sondern auch bei Proteinen, wie eine neue Studie festgestellt hat. Wer es aber lieber zwischenmenschlich mag und sich mal wieder mit anderen, auch gerne fachspezifisch und international austauschen möchte, am Freitag ist die deadline für die Anmeldung zur IUBS. Hier treffen sich Wissenschaftler aller biowissenschaftlichen Disziplinen im Dezember in Berlin. Hier gehts zur Anmeldung: <http://www.iubs2015.org/>

Das VBIO-Team wünscht Ihnen viel Spaß mit den News.

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

1. Pflanzen nutzen „Zellmüll“ zur Vitamin-Erzeugung

Pflanzliches Vitamin E ist ein wichtiger Wachstumsfaktor für Pflanzen und für uns Menschen sogar lebenswichtig. Ein bislang unbekanntes Gen so...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21076

2. Bei Bäumen ist Wachstum nicht gleich Wachstum

Bei Nadelbäumen erfolgt die Produktion von Biomasse nicht zeitgleich oder mit derselben Geschwindigkeit wie die Zunahme des Stammdurchmessers. Die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21075

3. Fähigkeit, Körperteile zu regenerieren, könnte der Urzustand aller vierfüßigen Wirbeltiere sein

Ein Team um Paläontologinnen und Paläontologen des Museums für Naturkunde Berlin, zeigt in einer neuen Studie an fossilen Amphibien ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21072

4. Glühwürmchen: Je heller, desto fruchtbarer

Die Weibchen des Großen Glühwürmchens, auch Großer Leuchtkäfer genannt, können nicht fliegen. Sie leuchten, um Männchen anzulocken ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21068

5. Der Unglückshäher erkennt entfernte Verwandte
Können Tiere entfernt verwandte Artgenossen erkennen? Dem Unglückshäher gelingt dies, wie Evolutionsbiologen der Universität Zürich als Er...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21064

6. Bakterien auf der frühen Erde sorgten für ihren eigenen Sonnenschutz
In der frühen Erdatmosphäre ohne schützende Ozonschicht lagerten lichtabhängige eisenoxidierende Bakterien Eisenminerale um sich herum ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21063

7. Startschuss für die Internationale JuniorScienceOlympiade 2016
Ein paar Liter Milch, etwas Joghurt und Zitronensaft – mehr braucht es nicht für die Teilnahme an der diesjährigen Internationa...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21062

8. Landesbiologentag Baden-Württemberg: Forscher plädieren für „ein klein wenig Unordnung im Garten“
Experten diskutieren an der Universität Hohenheim über die Gefahren für Wildbienen und erklären, wie der Laie für Nistplätze und Futterquel...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21061

9. Biochemie - Optimiertes Bananenprotein stoppt Viren
Eine einzige Aminosäure macht den Unterschied: Wissenschaftler haben ein pflanzliches Protein für den Einsatz gegen virale Erre...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21058

10. Erfolgreiche 1st Biotech Convention 2015 der Nachwuchsgruppe LifeSciences Hamburg
Erfolgreiche erste Biotech Convention der Nachwuchsgruppe Life Sciences Hamburg Stellen Sie sich vor, wir hätten nur unser theoretisc...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21057

11. Halbierte Kartoffelernte
Auf dem Weg von der Scholle bis zum Teller geht mehr als die Hälfte der Kartoffelernte verloren. Das zeigt eine Studie von Forscherinnen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21055

12. Wie ein molekularer Mechanismus für eine frühe Blüte sorgt
Pflanzen passen ihre Blütezeit der Temperatur an. Doch was genau löst ihre Blüte auf molekularer Ebene aus? Kann dieser Faktor das Blühen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21054

13. Klimawandel verändert europäische Vogelwelt
Wissenschaftler des Senckenberg Biodiversität und Klima Forschungszentrums (BiK-F) haben gemeinsam mit internationalen Kollegen die Veränderungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21053

14. Brüllaffen: Tiefe Stimme, kleine Hoden

Brüllaffen sind nach ihren beeindruckenden Rufen benannt. Für diese Fähigkeit sind die langen Stimmbänder und ein einzigartiges Zungenb...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21050

15. Ein soziales Netzwerk der menschlichen Proteine

Komplexes Leben ist nur möglich, weil sich Proteine zusammenfinden, gemeinsam Strukturen bilden und zelluläre Signalwege knüpf...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21048

16. Abspalten von Zucker als Überlebenstrick

Pflanzen produzieren ein gewaltiges Arsenal von giftigen Verbindungen um sich ihrer Fraßfeinde zu entledigen. Um sicherzustellen, dass das G...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21046

17. Alzheimer: Plaques stören Gedächtnisbildung im Schlaf

Alzheimerpatienten leiden häufig unter Schlafstörungen, meist schon bevor sie vergesslich werden. Bekannt ist zudem, dass Schlaf bei ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21043

18. Die Unvergleichbaren: Schulsysteme in Deutschland

Neue Studie beleuchtet den Wandel der Schulpolitik in den Bundesländern von 1949 bis 2010 Welches Bundesland hat die Gemeinschaftssch...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21042

19. Kunststoffabfall treibt sogar in der Arktis

Forschende des Alfred-Wegener-Institutes, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI) zeigen in einer neuen Studie erstmals, d...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21041

20. Gut verdrahtet: Wie Mikroorganismen über Nano-Stromnetze ihre Energieversorgung meistern

Strom wie aus der Steckdose - diese bequeme Art der Energieversorgung bewahrt sich scheinbar für bestimmte Mikroorganismen. Die Zel...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=21039

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. "Mikrosystemtechnik in Life Science"
03.11.15-03.11.15 Luckenwalde
http://events.dechema.de/068_Mikrosystemtechnik+in+Life+Science-p-20024730.html

2. "Emerging Biotechnologies – Hype, Hope and Hard Reality"
05.11.15-06.11.15 Heidelberg
<http://events.embo.org/science-society-conference>

3. „Anatomie und Funktionsweise des menschlichen Gehirns“
06.11.15-21.11.15 Freiburg
<http://www.weiterbildung.uni-freiburg.de/gehirn>

4. Karriere im Wissenschaftsmanagement – von der Notlösung zur attraktiven Option
20.11.15-20.11.15 Berlin
<http://www.glaesernes-labor.de/news-beruf.shtml>

5. 32th General Assembly der International Union of Biological Sciences - IUBS
14.12.15-16.12.15 Berlin
<http://www.iubs2015.org>

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