

Sehr geehrter Herr Professor Ordon, liebe Kolleginnen und Kollegen der GPZ - Gesellschaft für Pflanzenzüchtung,

das erste Feiertagswochenende bei schönstem Sonnenschein haben wir hinter uns und freuen uns auf noch viele weitere Sonnenstunden. Deshalb heute der Hinweis auf den UV-Newsletter des Bundesamtes für Strahlenschutz, den es jetzt auch für die ganze Woche gibt. Wenn es also raus geht ins Freie, ruhig vorher noch einen Blick auf den UV-Index werfen.

Wer das kühle Nass bevorzugt, für den hat der VBIO-Newsletter neues Eiszeit-Wissen vom Treibhausgas-Speicher am Meeresgrund und neue Untersuchungen zum Orakel aus dem Meer, das mit seinem Panzer aus Kalkplättchen, Schalen oder Stäbchen, den sogenannten Coccolithen, Aufschluss über vergangene und zukünftige Umweltbedingungen geben kann.

Vielleicht interessiert Sie aber doch eher das tägliche Auf und Ab der Plankton-Tiere im Meer oder wie der Medaka-Fisch Verletzungen des Auges auf zellulärer Ebene regenerieren kann. Ein Ziel, das Heidelberger Wissenschaftler nun auch beim Menschen anstreben.

Erstaunliches haben wir in den VBIO-News auch aus der Welt der fleischfressenden Pflanzen. Schwebfliegenlarven leben auf den stark klebrigen Blättern des Sonnentaus und sind „Mitesser“ der Pflanzenbeute. Sie selber werden nicht verdaut und schweben nach ihrer Verpuppung unbeschadet davon. Damit die Venusfliegenfalle sich beim Fressen nicht selbst verdaut, ist sie vom Opfer zu Angreifer geworden. Forscher konnten jetzt den molekularen Ursprung der fleischfressenden Lebensweise der Venusfliegenfalle entschlüsseln.

Wer hätte das gedacht, dass der Malaria-Erreger mal zu einem Tempotest gebeten wird und dabei glatt in die Falle tappt. Forscher haben eigens eine Laser-Radarfalle gebaut und festgestellt, dass die kleinen Plasmodien eine Geschwindigkeit von rund sieben Millimetern pro Stunde erreichen und sich damit rund zehnmal schneller als die Fresszellen der Körperabwehr bewegen.

Nun müssen nur noch die molekularen Mechanismen dieser beachtlichen Leistung entschlüsselt werden und die Fresszellen mal einen Zahn zulegen.

Das VBIO-Team wünscht Ihnen ein schönes und erholsames Pfingstwochenende und viel Spaß beim Lesen der VBIO-News.

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

1. Schutz für die grauen Eminenzen

Alte Bäume haben eine große Bedeutung: Sie sind Habitat für viele Arten, haben Einfluss auf den Wasserhaushalt des Bodens sowie ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22072

2. Heuschnupfens Helfer: Nicht-allergene Substanzen aus Pollen verstärken Immunreaktion

Die Forschung an Pollenallergien hat sich lange auf Allergene konzentriert – die Bestandteile von Pollen also, die Immunreaktionen auslösen. B...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22071

3. Neues Eiszeit-Wissen: Pazifik speicherte das Treibhausgas Kohlendioxid in Tausenden Metern Tiefe

Ein internationales Forscherteam unter Leitung von Wissenschaftlern des Alfred-Wegener-Institutes hat neue Erkenntnisse zum Kohlendioxid-Austau...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22070

4. Ursprung der heutigen Dromedare entdeckt
Einhöckrige Dromedare wurden über 3.000 Jahre als Transportmittel genutzt. Bisher war unbekannt, in welcher Region der Mensch Dromed...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22069

5. Individualismus bei Bakterien: Eine Strategie zum Überleben von schwierigen Zeiten
Bakterium ist nicht gleich Bakterium – selbst wenn sie genetisch genau gleich sind. Eine neue Studie zeigt, unter welchen Bedingungen ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22068

6. Orakel aus dem Ozean
Ein internationales Forscherteam um André Scheffel vom Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie und Damien Faivre ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22063

7. Wie der Fisch Verletzungen des Auges auf zellulärer Ebene regenerieren kann
Anders als beim menschlichen Auge ist der Fisch in der Lage, Verletzungen der Netzhaut auf zellulärer Ebene zu regenerieren. Wie di...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22062

8. Catch me if you can: Malaria-Parasiten in der Radarfalle
Malaria-Erreger sind schnell. Die aus einer einzigen Zelle bestehenden Parasiten bewegen sich rund zehnmal schneller durch das Gewebe unter ...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22061

9. Wandernde Kontinente schufen artenreiche Korallenriffs
Ein internationales Forscherteam untersuchte die geografischen Muster der Evolution von Korallen und Riff-Fischen. Dabei zeigte sich: Die heut...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22060

10. Wenn die Evolution eine Abkürzung nimmt
Die meisten Bakterien, mit denen wir in der Natur in Kontakt kommen, sind für uns völlig harmlos. Doch ein paar zusätzliche Gene können ansons...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22059

11. Dramatischer Rückgang von Amphibien in einem afrikanischen Biodiversitätshotspot
Zerstörung der Lebensräume, Umweltverschmutzung und Krankheiten: Amphibien gelten als die am stärksten vom Artensterben bedrohte Tiergru...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22058

12. Diebische Schwebfliege stiehlt Beute von fleischfressendem Sonnentau
Ein Team aus deutschen, brasilianischen und spanischen Botanikern und Entomologen entdeckte Fliegenlarven, die in einem der wohl gefährlichs...
http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22054

13. Nur Wochenend´ und Sonnenschein? - UV-Newsletter ab sofort für die ganze Woche

Der UV-Newsletter des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) erfreut sich seit seiner ersten Auflage im Jahr 2012 wachsender Beliebtheit. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22053

14. Riechen und schmecken, was gut ist

Polyamine sind Nährstoffe, die vermehrt dort benötigt werden, wo Gewebe sich entwickeln, wachsen oder regenerieren. Niedrige Polyamin-Level wer...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22052

15. Das Geschäft mit dem Fisch

Aquakultur sorgt bereits heute dafür, dass etwa jeder zweite Fisch auf unseren Tellern aus einer Aufzucht stammt. Zukünftig wird sich die...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22051

16. CHE Hochschulranking: Aktuelle Orientierung für Studieninteressierte Studierende bewerten im aktuellen CHE Hochschulranking, das im ZEIT Studienführer 2016/17 erschienen ist, ihre Studienbedingungen. Jedes J...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22050

17. Venusfliegenfalle: Vom Opfer zum Angreifer

Die fleischfressende Venusfliegenfalle ist eine erstaunliche Pflanze: Sie erkennt ihre Beute am Geschmack. In ihren Zellen gibt es ähnli...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22047

18. Tägliches Auf und Ab der Plankton-Tiere im Meer

Eine einzigartige mehrjährige Messreihe aus dem Südpolarmeer bringt neue Erkenntnisse über die tägliche Vertikalwanderung ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22043

19. Java-Leoparden bedürfen dringend zusätzlicher Schutzanstrengungen

Ein internationales Forscherteam aus Deutschland und Indonesien hat neue Einblicke in die Evolutionsgeschichte des Java-Leoparden gewonnen. ...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22042

20. Hepatitis C-Virus missbraucht den Fettstoffwechsel der Leber

Mit dem Hepatitis C-Virus sind weltweit etwa 146 Millionen Menschen chronisch infiziert. Betroffen ist vor allem die Leber - die Folge s...

http://www.vbio.de/informationen/alle_news/e17162?news_id=22040

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. Aquarela do Brasil – Ein Land und seine Vögel

13.05.16-13.05.16 München, ZSM

<http://meg-bayern.de/termine/>

2. 9. Internationales Meeting des Kompetenznetzwerks Stammzellforschung NRW

16.05.16-17.05.16 Münster

<http://www.kongress.stammzellen.nrw.de>

3. „BioMalPar XII: Biology and Pathology of the Malaria Parasite“

18.05.16-20.05.16 Heidelberg

<http://www.embl.de/training/events/2016/BMP16-01/index.html>

4. 1. Internationale Konferenz der European Citizen Science Association ECSA

19.05.16-21.05.16 Berlin

<http://www.ecsa2016.eu/>

5. Berufsinformationstag für Biologen

04.06.16-04.06.16 Stuttgart-Hohenheim

https://www.facebook.com/events/815245818605479/?active_tab=posts

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