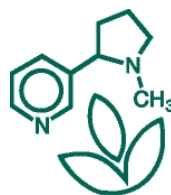


# Information für die Presse

15. September 2008

Nr. 11/2008 (54)



Max-Planck-Institut  
für chemische Ökologie

## Apotheken der Natur

### **Kurt-Mothes-Doktorandenworkshop zum pflanzlichen Sekundärstoffwechsel auf dem Jenaer Beutenberg**

Am 18. und 19. September 2008 treffen sich rund 40 Nachwuchswissenschaftler/innen zum 6. Kurt-Mothes-Workshop im Abbe-Zentrum auf dem Beutenberg Campus, um sich über die neuesten Entwicklungen und Erkenntnisse in der Forschung zu bioaktiven Wirkstoffen aus Pflanzen und Mikroorganismen auszutauschen. Das Doktorandentreffen ist dem Andenken an einen der bedeutendsten Pflanzenphysiologen und Naturstoff-Forscher gewidmet, dem 1983 verstorbenen Hallenser Wissenschaftler und Wegbereiter der modernen Pflanzenbiochemie in Deutschland, Kurt Mothes. Der Workshop wird seit 1996 vom Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie in Halle gemeinsam mit dem Max-Planck-Institut für chemische Ökologie in Jena organisiert.

Sekundäre Metabolite sind Naturstoffe, die von Pflanzen und Mikroben produziert werden, um Wechselwirkungen mit ihrer Umwelt zu steuern. Pflanzen bilden diese Stoffe, um sich vor Krankheitserregern, Schadinsekten und anderen Umwelteinflüssen zu schützen. Auch das Anlocken von Bestäubern wird von duftenden sekundären Pflanzenstoffen übernommen. Das Auftreten beispielsweise resistenter Pflanzenschädlinge gegen natürliche Wirkstoffe sorgt immer wieder aufs Neue dafür, dass sich die Struktur dieser Moleküle verändert, um ihre antibiotische Wirkung zu erhalten. Mit diesem evolutionären „Umrüsten“ von Pflanzen und ihren natürlichen Feinden ging die Entstehung einer gewaltigen Vielzahl von Naturstoffen einher, die der Mensch für die Pharmazie, oder die natürliche Bekämpfung von Schadorganismen nutzt.

**Geschäftsführender  
Direktor**

*Prof. Jonathan Gershenzon*  
Tel.: +49 (0)3641 – 57 1301  
gershenzon@ice.mpg.de

**Forschungskoordination**

*Dr. Jan-W. Kellmann*  
Tel.: +49 (0)3641 – 57 1000  
Mobil: 0160 - 1622377  
jkellmann@ice.mpg.de

**Presse**

*Angela Overmeyer M.A.*  
Tel.: +49 (0)3641 – 57 2110  
FAX: +49 (0)3641 – 57 1002  
overmeyer@ice.mpg.de

**Anschrift**

*Beutenberg Campus  
Hans-Knöll-Straße 8  
07745 Jena*

**Internet**

[www.ice.mpg.de](http://www.ice.mpg.de)





Nur nicht gefressen werden: Für die sekundären Stoffwechselprodukte, die Pflanzen produzieren, um sich gegen Insektenfraß zu wehren, interessieren sich die Teilnehmerinnen und Teilnehmer beim Kurt-Mothes-Workshop.

*Foto: Matthias Funke, MPI für chemische Ökologie*

**Weitere Informationen sowie Bildmaterial in hoher Auflösung:**

Angela Overmeyer M.A  
MPI chemische Ökologie  
Hans-Knöll-Straße 8  
07745 Jena  
Tel.: 03641 - 57 2110  
[overmeyer@ice.mpg.de](mailto:overmeyer@ice.mpg.de)