

PDL-Minisymposium

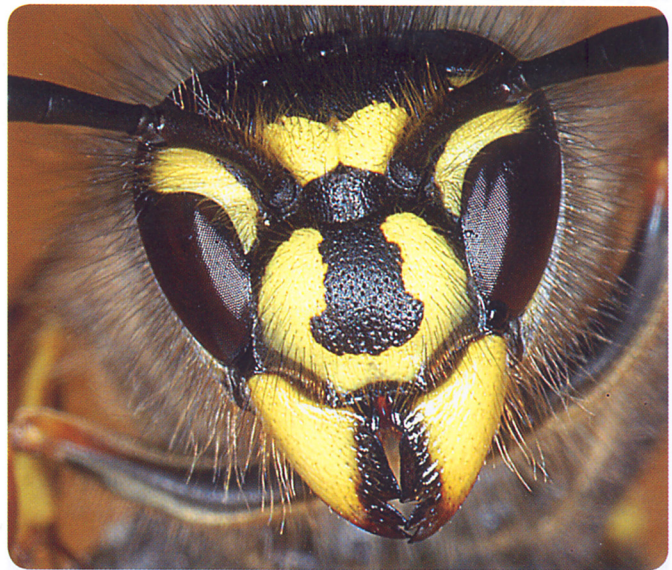
Op zaterdag 18 november 2006 gaat in het Groot Auditorium van het Zoölogisch Instituut een PDL-minisymposium door met als titel: Postdocs in de kijker III – drie biologen stellen hun onderzoekswerk voor!

Net zoals bij de twee vorige edities van "Postdocs in de kijker" stelt PDL met trots drie jong-gedoctoreerde onderzoekers van het departement Biologie voor. Volgend op de PDL-jaarvergadering zullen de drie biologen hun onderzoek uit de doeken doen. Alle geïnteresseerden zijn van harte welkom! Science@leuven geeft alvast een kleine appetizer:

Een wespennest van intriges: twisten en conflicten in insectenkolonies

Tom Wenseleers – Laboratorium voor Entomologie

Kolonies van bijen of mieren worden dikwijls afgeschilderd als toonbeelden van een harmonieuze samenleving. Onderzoek heeft aangetoond dat dit beeld niet strookt met de werkelijkheid. Net als in onze eigen maatschappij kunnen interne spanningen en conflicten namelijk dikwijls ook verdeeldheid zaaien. Zo wordt bij sommige tropische bijen een klassenstrijd gevoerd waarbij elk individu tracht de hoogste rang in de kolonie te bereiken: die van koningin. Bovendien blijkt het coöperatieve gedrag van werksters bij vele soorten slechts schijnbaar te zijn, en vooral te berusten op sociale dwang. Deze



Een koningin van de gewone wesp (*Vespa vulgaris*).

sociale dwang kan verscheidene vormen aannemen, gaande van het ondervoeden van larven om ze te dwingen zich tot werksters te ontwikkelen, tot het opeten van eieren gelegd door andere werksters om te verhinderen dat deze zich succesvol zouden voortplanten.

Bij sommige inheemse wespen bleken er zelfs gespecialiseerde "politiewerksters" aanwezig te zijn die moeten toezien op het in stand houden van de sociale orde in de kolonie. Insectengemeenschappen hebben hiermee veel weg van een politiestaat!