

- Wespen en bijen gingen 100 miljoen jaar geleden uit elkaar. Ongeveer 100 miljoen jaar geleden moeten de bijen geëvolueerd zijn uit wespachtigen. Paleontologen van de staatsuniversiteit van Oregon in Corvallis (USA) hebben in het noorden van Myanmar (Birma) in het versteende sap van bomen de fossiele resten ontdekt van wat 's werelds oudste bijen moeten zijn. Het gaat om zeer kleine insecten van nauwelijks 3 mm lengte die er grotendeels als bijen uitzien maar een smalle taille en smalle achterpoten bezitten zoals wespen. Volgens Prof. George Poinard geven de fossielen een duidelijk beeld van het moment waarop de wespen en bijen uit elkaar gingen, waarbij de bijen vooral insecten werden die een enorme bijdrage leverden aan de bestuiving van bloemen en planten. Onderzoekers van de Hebreeuwse universiteit van Jeruzalem hebben de hele DNA code van de bij ontrafeld en ontdekten dat de inwendige klok van deze insecten veel meer op die van zoogdieren lijkt dan op die van vliegen en andere insecten.
- De warme septembermaand heeft voor een zeldzame gast gezorgd in Vlaanderen, de blauwzwarte houtbij. Dit zuiderse insect van 3cm lang is totaal ongevaarlijk, het steekt slechts in uiterste nood, en dan nog enkel de vrouwtjes, de mannetjes hebben geen angel. De blauwzwarte houtbij valt onmiddellijk op door zijn paars-zwart glimmend lijf, zijn blauwe vleugels en zijn sterk behaarde lichaam. Er zijn meldingen van Oud-Turnhout, Kessel-lo en Deerlijk.
- Na de fruitvlieg en de muskiet is nu ook de genetische code van de honingbij ontrafeld. De volledige DNA-aaneenschakeling werd bekend gemaakt door Amerikaanse onderzoekers uit Houston. 10157 genen werden opgelijst. Een reusachtige opdracht waaraan 200 wetenschappers meewerkten. Wetenschappers hopen nu een verklaring te kunnen geven voor het gedrag van bijen ten opzichte van mensen. Onlangs ontrafelden Leuvense wetenschappers al de hersenen van de honingbij. Deze ontdekten een honderdtal eiwitten die ondermeer de biologische klok en de voortplanting bij insecten regelen. Deze vondst is nuttig voor het begrijpen van sociale processen bij de bijen en kan volgens de onderzoekers ook van belang zijn voor de mensen.
- HAMBURG - In extreem-rechtse kringen in Duitsland worden prijzen opevend tot 1000 euro betaald voor een kever die is genoemd naar Adolf Hitler. Een Duitse bioloog, Oscar Scheibler, beschreef de in Slovenië levende kever in de jaren '30 voor het eerst en had dus volgens wetenschappelijk gebruik het recht het beestje een naam te geven. Hij koos voor *Anophthalmus hitleri*, naar de naam van zijn toenmalig staatshoofd. De *Anophthalmus hitleri* is klein, blind en bruin (de kleur van de nazipartij NSDAP) en leidt een verborgen leven in Sloveense holen en grotten. Volgens een insectendeskundige van een museum in München zijn al bijna alle exemplaren van de *Anophthalmus hitleri* uit de collectie gestolen, vermoedelijk door extreem-rechtse mensen. De *Anophthalmus hitleri* is niet de enige kever die naar een staatshoofd is

vernoemd. Vorig jaar kreeg een kever de naam van de Amerikaanse president George Bush. De *Anophtalmus bushi* leeft van slijmerige schimmels.

- Nederland zucht onder een invasie van ziekmakende (sub)tropische insecten. Het lijkt slechts een kwestie van tijd voordat ook het voor mensen dodelijke Westnijlvirus hier neerstrijkt. Die vrees uit het nationaal instituut voor dierziekten CIDC in Lelystad, dat onderdeel is van Wageningen Universiteit. Net als het nu in Limburg rondwarende blauwtong brengen stekende subtropische muggen ook Westnijl over. De ziekte rukt steeds noordelijker op. "Drie jaar geleden wezen we op het risico van introductie van blauwtong en Westnijl. Bij blauwtong duurde het slechts drie jaar", zegt plaatsvervangend directeur Fred van Zijderveld van CIDC. Blauwtong zat niet hoger dan de Middellandse Zee, Westnijl is al gezien in Frankrijk. Westnijl huist in vogels, waarna prikkende muggen het overbrengen op paarden en mensen. Sinds de eerste vondst in de Verenigde Staten in 1999 maakte het virus daar al honderden menselijke slachtoffers, meestal via hersenvliesontsteking. Een vaccin bestaat niet. "Ons warmere klimaat lijkt de nieuwe ziekten en insecten aan te trekken ", zegt dierenarts Van Zijderveld. Zo huizen sinds kort rond Den Haag dermacentor-teken die een parasitaire ziekte verspreiden, die honden de das omdoet. "Daarvan zeiden we ook, hoe kan dit nu weer?" Tot nu toe zuchten vooral boeren onder de exotische invasie. Blauwtong kwelt Limburgse schapen met hevige koorts en een gezwollen gezicht. Maar ook akkerbouwers vinden tussen hun gewassen steeds vaker exotische zespootjes, bevestigt gewasbeschermingdeskundige Jo Ottenheim van LTO Nederland. Bij Schiphol kropen drie jaar geleden tussen de maïs opeens de subtropische maïswortelkevers rond. De knager vloog vanaf de Balkan naar West-Europa. Verder raken tomaten- en paprikatelers in paniek over de Middellandse Zeevlieg en klagen akkerbouwers over "steeds meer" coloradokevertjes in aardappelen. "Vondsten in planten zorgen in het ergste geval voor een exportverbod", zegt Ottenheim. "Maar in elk geval zijn er de kosten van dure insecticiden. Bovendien zit een boerderij vaak tijdelijk op slot."
- De Velociraptor gebruikte zijn dodelijke klauwen om te klimmen. De vlijmscherpe klauwen van de Velociraptor, ook bekend uit de film Jurassic park dienden niet om zijn prooi mee open te scheuren. Britse onderzoekers toonden aan dat die klauwen dienden om te klimmen en dat dit mogelijk een voorstadium van het vormen van vleugels. Paleontologen van de Univ. Van Manchester bevestigden een replica van een dergelijk klauw aan een robotarm om na te gaan hoe een Velociraptor zijn prooi doodde. Zo ontdekten ze dat deze roofzuchtige dinosaurïërs, die in groep jaagden, hun klauwen heel waarschijnlijk gebruikten om tegen hun soms erg grote prooi op te klimmen om hem vervolgens de strot af te bijten. Mogelijks gebruikten ze de klauwen ook om in bomen te klimmen en zo hun prooi van boven te bespringen. Dit zou een eerste stadium kunnen geweest zijn van het vliegen, ook al bestonden er destijds al vliegende reptielen met vliezen tussen de tenen en de klauwen.
- In Maleisië is een nieuwe kikkersoort ontdekt, een team wetenschappers van de Sains universiteit in het Maleisische Penang vond deze nieuwe soort. Het gaat om een

donkerbruine, gestreepte soort die enkel in proper helder water kunnen overleven. De soort werd Rana Monjerai genoemd en leeft in het noordwesten van Maleisië.

- De grindwolfspin is de Europese spin van het jaar 2007. Onder impuls van Arabel, de Belgische Arachnologische vereniging werd dit keer gekozen voor een spin die op vele plaatsen in Europa en ook in België met uitsterven wordt bedreigd. De grindwolfspin is een grote wolfspinsoort die vooral kale, zanderige of kiezelige rivieroeveren opzoekt. Door voor een bedreigde spinnensoort te kiezen wil Arabel de aandacht vestigen op het verdwijnen van de natuurlijke biotopen, waardoor nogal wat diersoorten uitsterven.