

## INSECTEN EN CRUSTACEA

---

Hoe zijn de zespotige insecten omtrent 400 miljoen jaren geleden ontstaan? Men vermoedde dat ze ontstonden uit veelpotige crustacea maar hoe? Willaim Mc Ginnis e.a. (San Diego univ. California) publiceerden daarover in Nature van 6 februari 2002 het volgende : Door wijziging van 6 aminozuren in de proteïne Ubx in het genoom van de fruitvlieg *Drosophila melanogaster* ontstonden embryo's met 4 of 2 poten. Deze proteïne is in gelede dieren (arthropoda) verantwoordelijk voor het ontstaan van abdominale geledingen en de bijhorende poten. Volgens Mc Ginnis zou een sprongsgewijze verandering van het Ubx proteïne in veelpotige crustacea een morfologische verandering in de veelpotige voorouders van de insecten hebben teweeggebracht en de poten tot 3 paar hebben herleid.