

Darwin in de stad

Tekst: Albert Weijman, KAD

Het evolutieproces wordt algemeen beschouwd als het fundament van de biologie, sinds Darwin op 24 november 1859 zijn evolutietheorie publiceerde. Zijn baanbrekende boek *On the origin of species by means of natural selection* verklaart de biodiversiteit in de natuur, met inbegrip van *Homo sapiens L.*, de mens.

Moderne mensen voelen zich, gelukkig, in toenemende mate thuis binnen een natuur waarvan zij zelf de mede-architecten zijn: de stadsnatuur, als onderdeel van de natuur als geheel. Er groeit een besef dat de evolutie óók in steden functioneert. Hoe meer de natuur daar wordt bestudeerd, hoe rijker de biodiversiteit er blijkt te zijn. Zeker in vergelijking met de arme biodiversiteit van agrarische monoculturen. De Leidse bioloog en hoogleraar Menno Schilthuizen richt in zijn nieuwste boek de schijnwerper op de evolutie binnen de stedelijke omgeving. En die stedelijke evolutie verloopt opmerkelijk vitaal. Zo beschrijft hij hoe muizen zich binnen het Central Park van Manhattan in een genetisch rap tempo kunnen aanpassen aan het voedselaanbod ter plaatse. Ook aan voedsel met daarin bestrijdingsmiddelen en toxinen. Uiteraard verschillen parken van elkaar. Aangepaste populaties van muizen dus ook. Schilthuizen beschrijft veel voorbeelden van evolutie binnen de stedelijke omgeving. Het boek lijkt op een boeiende mini-encyclopedie van voorbeelden uit het planten- en dierenrijk.

Met het doorwerken van het boek groeit de verwondering en het respect voor de rijkdom van de natuur in steden. Zo groeit het inzicht dat met kennis van die natuur problemen met 'ongewenste' natuur kunnen worden begrepen en dus vaak kunnen worden voorkomen. Het boek is een aanrader voor eenieder die in het beheer van de natuur in de stad, en dus ook in duurzaam plaagdierbeheer, is geïnteresseerd. Een aanrader voor iedere bestrijdingstechnicus die bij de tijd wil blijven.

Darwin in de stad evolutie in de urban jungle

Auteur: Menno Schilthuizen
ISBN: 9789045036267
Uitgeverij Atlas Contact, 2018

