

Boekbespreking 1

S. Inderjit (red.), *Invasive Plants: Ecological and Agricultural aspects*, Birkhäuser Verlag, Basel, Boston, Berlijn, 2005, 301 pag., € 126,26 bij de uitgever, momenteel uitverkocht (nog beperkt via internet verkrijgbaar en dan tot ca. € 160,-), een herdruk lijkt in voorbereiding te zijn, ISBN-10: 3-7643-7137-4 (ISBN-13: 978-3-7643-7137-1). — Er verschijnen de laatste jaren veel boeken over exoten en biologische invasies. Zoveel zelfs dat Simberloff stelde dat: "*The number of recent invasion-oriented book volumes has actually eclipsed the number of some invading taxa ...*".¹ Het boek van S. Inderjit (red.) is er één in de vloedgolf van boeken over 'invasion ecology'. Het omvat de presentaties van het internationaal symposium *Ecology of Biological Invasions*, gehouden te Delhi, India, in 2003, waaraan een aantal extra artikelen zijn toegevoegd.

Het boek gaat voornamelijk over invasieve planten en bestaat uit vier delen. In het eerste deel komen aan de orde de terminologie rond invasieve soorten en een overzicht van de tientallen hypothesen die de snelle uitbreiding van sommige invasieve soorten kunnen verklaren. In het tweede deel komen verschillende ecologische studies en in het derde deel de problematiek van akkeronkruiden, vaak voor een belangrijk deel uit invasieve soorten bestaand, aan bod. Het afsluitende deel gaat in op de economische, sociale en beheersaspecten van invasieve soorten. De belangrijkste vragen die in het boek behandeld worden, zijn:

1. wat zijn invasieve soorten?
2. kunnen invasieve soorten voorspeld worden?
3. wat zijn de mechanismen waarmee invasieve soorten inheemse soorten uitsluiten?
4. hoe kunnen algemene ecologische principes worden gebruikt om invasies van planten te begrijpen en te voorspellen?
5. wat maakt een habitat gevoelig voor invasies?
6. welke landbouwkundige praktijken beïnvloeden invasies?
7. welke invloed hebben invasieve soorten op gemeenschapsstructuur en ecosysteemprocessen?
8. wat zijn de oorzaken, mechanismen en gevolgen van invasies van planten?
9. welke zijn de milieu- en economische kosten van een invasie?
10. welke beheersstrategieën zijn nodig om een invasie te controleren?

Een belangrijke rode draad in het boek is een stap van de integratie van ecologische theorie naar beheer in de praktijk. Het voorspellen van invasieve soorten is nog steeds problematisch, maar er worden duidelijke vorderingen gemaakt.

Het boek geeft een *state of the art* beeld van het onderzoek naar invasieve soorten in natuurlijke en agrarische systemen en is om die reden een belangrijk naslagwerk. De bijdragen in het boek zijn zowel van zeer bekende (zoals David Pimentel) als opkomende onderzoekers. Echter ondanks dat alle manuscripten anoniem door vakgenoten zijn beoordeeld is de kwaliteit en inhoud van de verschillende bijdragen nogal wisselend. Ook in het redactiewerk zitten een aantal vervelende slordigheden, zoals ontbreken van conclusies of samenvattingen in sommige hoofdstukken en verkeerde verwijzingen naar elkaars hoofdstukken.

In het boek komt duidelijk de rol van de mens naar voren in het succes van veel invasieve soorten, hetzij door de herhaalde introductie, hetzij door de verstoring van natuurlijke milieus. Ook in dit boek geldt als algemeen uitgangspunt de nadelige invloed van biologische invasies voor de natuur en voor de mens. Hierbij wordt echter te vaak vergeten dat het proces van invasie een normaal ecologisch proces is. Ten slotte: de rol van de mens als belangrijkste invasieve soort wordt in dit boek niet behandeld, maar gelukkig begint het boek met een prachtig gedicht van S.D. County, *Invasive Species*, waarin die rol wél benoemd wordt.

Wil Tamis

1. D. Simberloff. 2004. A rising tide of species and literature: A review of some recent books on biological invasions. *Bioscience* 54: 247–253.