



Henk Bosma

De kleine vos heeft meer te lijden van parasitisme door sluipvliegen en -wespen wanneer andere brandnetelvlinders aanwezig zijn.

kleine vos en landkaartje. Vooral dagpauwoog en kleine vos, soorten met groepsgewijs levende rupsen, werden veel geparasiteerd en dat was vaker het geval in Zuid-Zweden (37 en 40% sterfte voor beide soorten) dan noordelijker in de regio rond Stockholm (17 en 20%). Bij

landkaartje werden maar 4% van de rupsen geparasiteerd: deze lijkt dus nog te profiteren van een tijdelijke ontsnapping. Het al of niet samen voorkomen van de vlindersoorten had echter ook invloed. Vooral de kleine vos had meer te lijden onder parasitisme wanneer andere brandnetelvlinders aanwezig waren, terwijl dagpauwoog juist minder werd geparasiteerd wanneer ook kleine vos voorkwam. Parasitisme bleek zowel voor dagpauwoog en kleine vos sterker op plekken waar het landkaartje langer geleden was verschenen. De kans op parasitisme bij de atalanta bleek echter, mogelijk door zijn onvoorspelbare lokale voorkomen, niet door de andere soorten te worden beïnvloed. Een mooi kijkje in de complexe invloed van interacties tussen soorten in tijden van klimaatverandering!

Literatuur

Audusseau, H., Ryrholm, N., Stefanescu, C., Tharel, S., Jansson, C., Champeaux,

L., Shaw, M.R., Raper, C., Lewis, O.T., Janz, N. and Schmucki, R. (2021), Rewiring of interactions in a changing environment: nettle-feeding butterflies and their parasitoids. *Oikos*, 130: 624-636. <https://doi.org/10.1111/oik.07953>

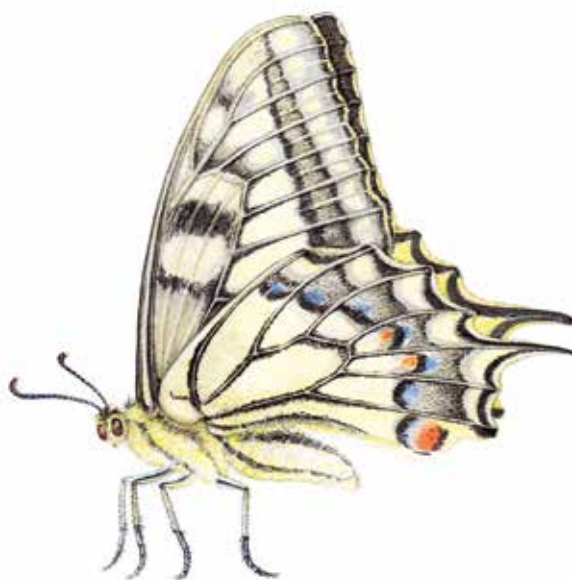
Fourcade, Y., WallisDeVries, M.F., Kuussaari, M., Van Swaay, C. A.M., Heliölä, J., & Öckinger, E. (2021). Habitat amount and distribution modify community dynamics under climate change. *Ecology Letters*, 24(5), 950–957. doi:10.1111/ele.13691

Hill, G.M., Kawahara, A.Y., Daniels, J.C., Bateman, C.C. and Scheffers, B.R. (2021), Climate change effects on animal ecology: butterflies and moths as a case study. *Biol Rev.* <https://doi.org/10.1111/brv.12746>

Rytteri, S., Kuussaari, M. and Saastamoinen, M. (2021), Microclimatic variability buffers butterfly populations against increased mortality caused by phenological asynchrony between larvae and their host plants. *Oikos*, 130: 753-765. <https://doi.org/10.1111/oik.07653>

Tekening Marjolein Varekamp, tekst Liesbeth van Agt.

Vlinderportret



De koninginnenpage is een van de opvallendste en volgens velen mooiste dagvlinders van ons land. Het is in ieder geval de grootste! Vroeger moest je naar Limburg afreizen om hem te zien, maar hij is inmiddels ook naar het noorden opgerukt. Heb je worteltjes in je moestuin dan vergroot dat de kans om de vlinder en ook de rupsen te zien, want de waardplant is (wilde) peen.