

Elke editie van *Vlinders* vertellen onze projectleiders u wat zij over vlinders en libellen gelezen (en geschreven) hebben in wetenschappelijke literatuur.

Nachtvlinders belangrijk voor bestuiving

Dat bestuivers belangrijk zijn is inmiddels wel doorgedrongen in politiek en beleid, maar tot nu toe richtte de aandacht zich vooral op bijen en andere dagactieve soorten. In dit onderzoek is een vergelijking gemaakt tussen bloembezoek aan bramen overdag en 's nachts. De meeste bloembezoeken (83%) werden overdag gebracht, de nachtelijke bezoeken vrijwel uitsluitend door nachtvlinders. Belangrijk is dat er gedurende de nacht wel veel meer stuifmeel overgebracht werd. Nachtvlinders zijn dus vermoedelijk efficiënte bestuivers en dit onderzoek onderstreept het belang van nachtvlinders als belangrijke bestuivers, in ieder geval van braam.

Anderson, M., Rotheray, E. L., & Matthews, F. (2023). Marvellous moths! pollen deposition rate of bramble (*Rubus futicosus* L. agg.) is greater at night than day. *Plos one*, 18(3). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0281810>

Habitatrichtlijn belangrijk voor monitoring, onvoldoende voor achteruitgang soorten

Er wordt nog steeds een flinke achteruitgang van de biodiversiteit vastgesteld in de Europese Unie, ondanks beleid om dit tegen te

gaan (zoals de Habitatrichtlijn). Dit onderzoek kijkt naar de doelstellingen uit de Habitatrichtlijn rond een toename van de monitoringinspanning en een positieve verspreidingstrend voor dagvlinders en libellen. De monitoringinspanning nam flink toe na de invoering van de Habitatrichtlijn, maar dat bleek weinig invloed te hebben op de verspreidingstrend. De Habitatrichtlijn wist niet de achteruitgang van sommige soorten te voorkomen. De onderzoekers geven aan dat de Habitatrichtlijn op zich onvoldoende is om de achteruitgang te stoppen, en dat meer en betere maatregelen moeten worden genomen om soorten in de Europese Unie te behouden.

Engelhardt, E. K., Bowler, D. E., & Hof, C. (2023). European Habitats Directive has fostered monitoring but not prevented species declines. *Conservation Letters*. <https://doi.org/10.1111/conl.12948>

Bloemrijke akkerranden van invloed op nachtvlinders

Nachtvlinders zijn sterk achteruitgegaan in Noordwest-Europa. Agrarisch natuurbeheer wordt veel gebruikt om biodiversiteit in agrarische landschappen te behouden. Daarbij zijn graslanden met een rand met wilde bloemen duidelijk

Kars Veling



Kleine groenbandspanner op fluitenkruid.

belangrijker voor insecten dan randen zonder bloemen. Maar naar het effect op nachtvlinders was nog niet eerder gekeken.

In dit onderzoek wordt gekeken naar het relatieve belang van waard- en nectarplanten van nachtvlinders binnen zulke bloemenranden. Het aantal exemplaren, de soortenrijkdom en de diversiteit waren duidelijk hoger in ingezaaide randen, waarbij de waardplanten belangrijker waren dan de nectarplanten. Daarbij nam het aantal nachtvlinders in het tweede jaar nog sterker toe als er waardplanten waren ingezaaid. Dit onderzoek laat zien dat op de schaal van een boerenbedrijf, de diversiteit aan nachtvlinders flink verhoogd kan worden en het aantal exemplaren matig verhoogd door het zaaien van bloemenranden in vergelijking tot randen met alleen gras.

Blumgart, D., Botham, M. S., Menéndez, R., & Bell, J. R. (2023). Floral enhancement of arable field margins increases moth abundance and diversity. *Journal of Insect Conservation*, 27(3), 455-465. <https://doi.org/10.1007/s10841-023-00469-9> ●

Tekst:
Chris van Swaay
De Vlinderstichting

Anthonie Strip



Bloemrijke akkerrand in het Gooi nabij Blaricum.