



06



10



18



24



## Kikkers met zwarte iris

**Bij de RAVON Helpdesk kun je terecht met allerlei vragen. Zo ontvingen wij op 25 maart jl. een vraag van Tom Kruissink over een heikikker met een bijna zwarte iris. Hij stuurde ons deze foto mee die hij twee weken daarvoor gemaakt had. Een dag later ontvingen wij een foto van Kato Switten, die tijdens onderzoek met amfibieënschermen voor de monitoring van knoflookpadden in de emmers twee keer een heikikker aantrof met een zwart gekleurde iris. Beiden wilden weten wat de oorzaak is.**

Uit literatuuronderzoek blijkt dat het om een mutatie gaat die bij de heikikker vaker voor komt, maar het is wel een zeldzame mutatie. Een artikel uit 2017 (Kolenda, 2017) meldt dat 0.274% van de onderzochte populatie twee donkere ogen had. Een artikel uit 2004 (Vershinin, 2004) beschrijft dat deze afwijking afkomstig kan zijn van verschillende genetische mutaties, waaronder somatische mutaties. Somatische mutaties zijn veranderingen in het erfelijk materiaal (DNA) die in de vroege embryonale ontwikkeling ontstaan en daarom slechts aanwezig zijn in een deel van de cellen of weefsels van het lichaam. Dat verklaart dan dat enkel de ogen afwijkend gekleurd zijn.

Heb je ook iets bijzonders waargenomen in het veld bij een amfibie, reptiel of vis en ben je benieuwd wat het is? Stuur je vraag dan naar [helpdesk@ravon.nl](mailto:helpdesk@ravon.nl) en stuur een foto mee als die beschikbaar is.

### Bronnen

Vershinin, V.L., 1999. Frequency of Iris Depigmentation in Urban Populations of *Rana arvalis* Frogs. *Russian Journal of Ecology*, Vol. 35, No. 1, 2004, pp. 58–62. Translated from *Ekologiya*, No. 1, 2004, pp. 69–73. Original Russian Text Copyright © 2004 by Vershini

Kolenda, K. et al., 2017. Rare colour aberrations and anomalies of amphibians and reptiles recorded in Poland. *Herpetology Notes*, volume 10: 103-109 (2017) (published online on 10 March 2017)

Henle, K., Dubois, A., & Vershinin, V. (2017). A review of anomalies in natural populations of amphibians and their potential causes. *Studies on anomalies in natural populations of amphibians Untersuchungen zu Anomalien in natürlichen Populationen von Amphibien*, 57-164.