

Lucilia*-infectie bij boomkikker: een primeur!Edo Goverse & Jan Vandewall*

Infecties van de parasitaire made van de *Lucilia*-paddenvlieg worden regelmatig gemeld bij RAVON en ook in de *Meetnet Amfibieën Mededelingen* hebben we er regelmatig verslag over gedaan. De infectie is uitgebreid gedocumenteerd en wordt voornamelijk aangetroffen bij de gewone pad, en leidt praktisch altijd tot sterfte van de gastheer. *Lucilia*-infecties zijn in Europa ook bekend bij de rugstreppad, groene pad, vroedmeesterpad, knoflookpad, groene kikker, bruine kikker, heikikker en vuursalamander (voor overzichten zie: Garanin & Shaldybin 1976, Koskela et al. 1974, Kraus 2007, Neumann & Meyer 1994). In Europa gaat het bijna altijd om *Lucilia bufonivora* maar ook de *L. silvarum* kan parasiteren op amfibieën. Buiten Europa is de *Lucilia*-parasiet ook actief en in de tropen komt hij frequent voor bij amfibieën van het boomkikkergenus *Hyla* (Kraus 2007). Tot nu toe zijn er géén beschrijvingen bekend van *Lucilia*-infectie bij *Hyla arborea*, 'onze' boomkikker. Wel vonden Meisterhans & Heusser (1970) in Zwitserland een boomkikker met vliegeneitjes op de flank en zij namen het exemplaar mee om de *Lucilia*-infectie te kunnen bestuderen. Echter, na drie dagen waren de eitjes verdwenen en na tien dagen was de boomkikker nog steeds kerngezond: er werden geen maden in de neusgaten of andere myiasis aangetroffen, waarna het exemplaar weer werd vrijgelaten.

De schrijvers suggereerden dat vliegeneitjes waarschijnlijk niet stevig genoeg op een boomkikkerhuid kunnen worden afgezet, in vergelijking met padden, en dat de eitjes waarschijnlijk door de kikker af zijn geveegd. Maar op 13 augustus 2007 vonden Jan Vandewall en Willem Vergoossen tijdens hun boomkikkermonitoring een geïnfecteerde boomkikker in De Doort, Limburg! Dit is zover we kunnen nagaan de eerste melding in Europa: een primeur dus!

Literatuur

- Garanin, V.I. & S.L. Shaldybin, 1976. Parasitism of larvae of the fly, *Lucilia bufonivora*, Moniez, 1876, on Anura. *Parazitologiiia* 10(3):286-288.
- Koskela, P., J. Itämies & S. Pasanen, 1974. *Lucilia bufonivora* Moniez (Dipt., Calliphoridae), a lethal parasite in *Rana temporaria* L. (Anura). *Annales Zoologici Fennici* 11:105-106.
- Kraus, F., 2007. Flyparasitism in Papuan frogs, with a discussion of ecological factors influencing evolution of life-history differences. *Journal of Natural History* 41(29/32): 1863-1874.
- Meisterhans K & H. Heusser, 1970. *Lucilia* Befall an vier Anuren Arten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 43:41-44.
- Neumann, V. & F. Meyer, 1994. *Lucilia bufonivora* MONIEZ, 1876 - ein euryxener Amphibienparasit (Insecta: Diptera: Calliphoridae). *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin* 1994(2): 331-341.



De boomkikker met uitgeholde neusgaten waarin nog net de maden zichtbaar zijn. Foto: Jan Vandewall