

## Trifurcation caudale chez le lézard des murailles *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) (Squamata : Lacertidae)

par

Arnaud BADIANE

Department of Biological Sciences, Macquarie University, NSW 2109, Sydney, Australia.  
arnaud.badiane@gmail.com

**Abstract – Caudal trifurcation in the common wall lizard *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) (Squamata: Lacertidae).** Caudal autotomy is a process usually used by numerous lizards to escape from predators. During the regeneration, morphological anomalies can appear such as the polyfurcation of the tail. Here, we report here the presence of a tail trifurcation in a Croatian *Podarcis muralis*.



Le lézard des murailles *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) est un petit lacertidé distribué à travers l'Europe qui, comme la majorité des lézards, utilise l'autotomie caudale comme stratégie pour échapper aux prédateurs (Bateman & Flemming 2009). Or, durant le processus de régénération suivant l'autotomie caudale, certaines anomalies morphologiques peuvent apparaître, telles que la bi-, tri-, ou polyfurcation de la queue (Pelegrin & Leão 2016). Ces anomalies peuvent aussi être le fruit de blessures à la queue n'ayant pas suffi à provoquer le détachement de celle-ci, mais étant suffisamment importantes pour que le processus de régénération se mette en place, pouvant alors produire des ramifications (Lynn 1950).

←

**Figure 1 :** Photographie d'un lézard des murailles mâle présentant une trifurcation caudale. Photo : A. Badiane.

Figure 1: Picture of a male common wall lizard presenting a caudal trifurcation. Picture: A. Badiane.

Bien que la bifurcation caudale soit assez courante chez plusieurs taxons de lézards (Ananjeva & Danov 1991, Conzendei *et al.* 2013, Cordes & Walker 2013) dont les lacertidés (Tamar *et al.* 2013, Dudek & Ekner-Grzyb 2014), la trifurcation, quant à elle, semble plus

rare aussi bien chez les lacertidés (Koleska & Jablonski 2015) que chez d'autres groupes de lézards (Pheasey *et al.* 2014, Baxter-Gilbert & Riley 2015).

Je rapporte ici la présence d'une trifurcation caudale (queue à trois pointes) chez *P. muralis* (Fig. 1). Il s'agit d'un mâle adulte capturé sur la commune de Cres, sur l'île de Cres en Croatie lors d'une semaine d'échantillonnage en avril 2016. Une première bifurcation apparaît à la base de la queue, à environ un centimètre du cloaque, puis une seconde bifurcation se produit à environ un centimètre de la pointe de l'une des deux ramifications caudales.

**Remerciements** – Je remercie Zoran Tadic et les autorités Croates pour m'avoir délivré un permis d'échantillonnage. Je suis financé par une bourse doctorale iMQRES de Macquarie University.

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Ananjeva N. & Danov A. 1991 – A rare case of bifurcated caudal regeneration in the Caucasian agama, *Stellio caucasicus*. *Amphibia-Reptilia*, 12: 343-349.
- Bateman P.W. & Fleming P.A. 2009 – To cut a long tail short: a review of lizard caudal autotomy studies carried out over the last 20 years. *J. Zool.*, 277(1): 1-14.
- Baxter-Gilbert J. & Riley J.L. 2015 – *Intellegama lesueurii lesueurii* (eastern water dragon). Trifid tail. *Herpetol. Rev.*, 46(3): 433-434
- Conzendey P., Campos S.P.S., Lanna F.M., De Amorim J.D.C.G. & De Sousa, B.M. 2013 – *Ophiodes striatus* (Striped Worm Lizard). Bifurcated tail. *Herpetol. Rev.*, 44(1): 145-146.
- Cordes J.E. & Walker J.M. 2013 – *Aspidoscelis velox* (Plateau Striped Whiptail). Bifurcation. *Herpetol. Rev.*, 44(2): 319.
- Dudek K. & Ekner-Grzyb A. 2014 – Field observation of two-tailed sand lizard *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 and a common lizard *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787) in Poland. *Natura Sloveniae*, 16(1): 65–66.
- Koleska D. & Jablonski D. 2015 – Tail trifurcation recorded in *Algyroides nigropunctatus* (Duméril & Bibron, 1839). *Ecologica Montenegrina*, 3: 26-28.
- Lynn W.G. 1950 – A case of duplication of the tail in *Plethodon*. *Herpetologica*, 6: 81–84.
- Pelegrin N. & Leão S.M. 2016 – Injured *Salvator merianae* (Teiidae) regenerates six tails in central Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 30.
- Pheasey H., Smith P., Brouard J.P. & Atkinson K. 2014 – *Vanzosaura rubricauda* (Red-tailed *Vanzosaur*). Bifurcation and trifurcation. *Herpetol. Rev.*, 45(1): 138-139.
- Tamar K., Maza E. & Meiri S. 2013 – *Ophisops elegans* (Snake-Eyed Lizard). Bifurcation. *Herpetol. Rev.*, 44(1): 146.