

**NOUVELLES DONNÉES ÉCOLOGIQUES ET
ÉTHOLOGIQUES SUR UNE POPULATION D'ORVET
(*ANGUIS FRAGILIS FRAGILIS* L.)
EN CONDROZ LIÉGEOIS (BELGIQUE)**

par

Eric GRAITSON (*)

Introduction

Entre l'été 2002 et l'automne 2003, à 41 reprises, nous avons effectué des recensements dans une population d'orvet située dans une prairie abandonnée d'environ deux hectares à Embourg, dans le Condroz liégeois (GRAITSON, 2004). Les principaux résultats, obtenus par la méthode des plaques refuges (pour plus de détails voir GRAITSON & NAULLEAU, 2005), nous avaient permis d'évaluer les effectifs de la population à plusieurs centaines d'individus, le chiffre 98 étant le plus grand nombre d'animaux observés en une visite.

Entre les mois de mars et octobre 2004, nous avons effectué près de 40 recensements supplémentaires. Ces visites, ainsi que l'introduction de 12 nouvelles plaques en asbeste ciment (éternit) sur le site le 1 mai, nous ont permis d'effectuer de nouvelles observations remarquables et inédites concernant l'écologie et l'éthologie de l'espèce dans nos régions.

Rappelons qu'auparavant, aucune population d'orvet ne semblait avoir fait l'objet d'une étude en Wallonie.

La fréquentation des 12 nouvelles plaques par les reptiles fut très rapide. En effet, moins de 24 h après leur dépôt, des orvets furent observés

(*) Eric GRAITSON : aCREA - Université de Liège, B22 Sart Tilman, B-4000 Liège, Belgique. E-mail : e.graitson@ulg.ac.be

sous la moitié de ces plaques et les reptiles étaient présents sous toutes les plaques lors de la visite suivante, effectuée 3 jours après leur dépôt.

Effectifs observés

Le nombre total d'individus comptés à chaque visite est repris à la figure 1. L'observation la plus hâtive en 2004 a été effectuée vers le 17 mars et la plus tardive le 26 octobre. En 2003 comme en 2004, le nombre d'individus contactés a augmenté progressivement jusqu'à la fin du mois de mai. Ensuite, et contrairement à 2003, les effectifs observés se sont maintenus jusqu'au début du mois de septembre. Durant toute cette période, ce sont presque systématiquement plus d'une centaine d'animaux qui furent comptés à chaque visite. Le nombre d'orvets observés a ensuite fortement diminué, pour devenir très faible durant le mois d'octobre.

195 individus furent comptés le 19 juillet. Une quarantaine d'orvets adultes et subadultes étaient rassemblés sous une seule plaque où d'ordinaire se sont une dizaine d'animaux qui étaient présents. Cette observation record fut effectuée lors d'une journée ensoleillée qui succéda à une période d'intenses précipitations à caractère orageux. Il semble donc que le nombre d'orvets recensés soit fortement lié à la quantité de précipitations : il est très faible lors d'étés secs (RIDDELL, 1996 ; GRAITSON, 2004) comme en 2003, alors que des sorties massives peuvent être observées lors des périodes estivales les plus pluvieuses.

Classes d'âge et sex-ratio

La figure 2 reprend le nombre d'individus des différentes classes d'âge comptés lors de chaque visite. Les adultes sont les plus nombreux et représentent près de 50% de l'effectif total observé, et ce à chaque visite. Les juvéniles et les subadultes se partagent de façon assez équitable le reste des effectifs comptés. Contrairement à l'année 2003, seul un très petit nombre de mâles furent contactés, avec un maximum de 11 individus en une visite le 14 juin.

Le sex-ratio semble donc a priori nettement en faveur des femelles ; toutefois, comme pour d'autres reptiles, il est possible que les mâles forment une cohorte beaucoup moins détectable que les femelles.

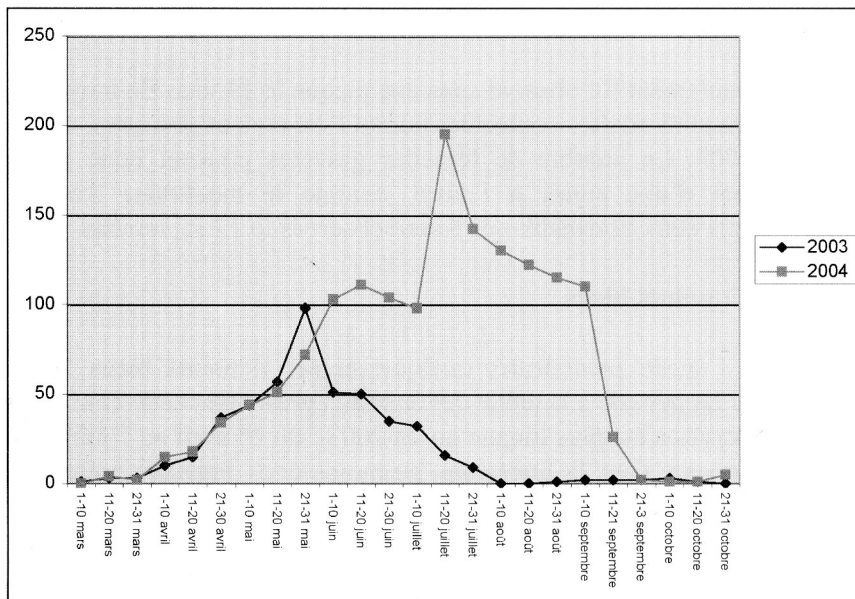


FIG. 1. — Effectifs totaux d'orvets observés en 2003 et 2004.

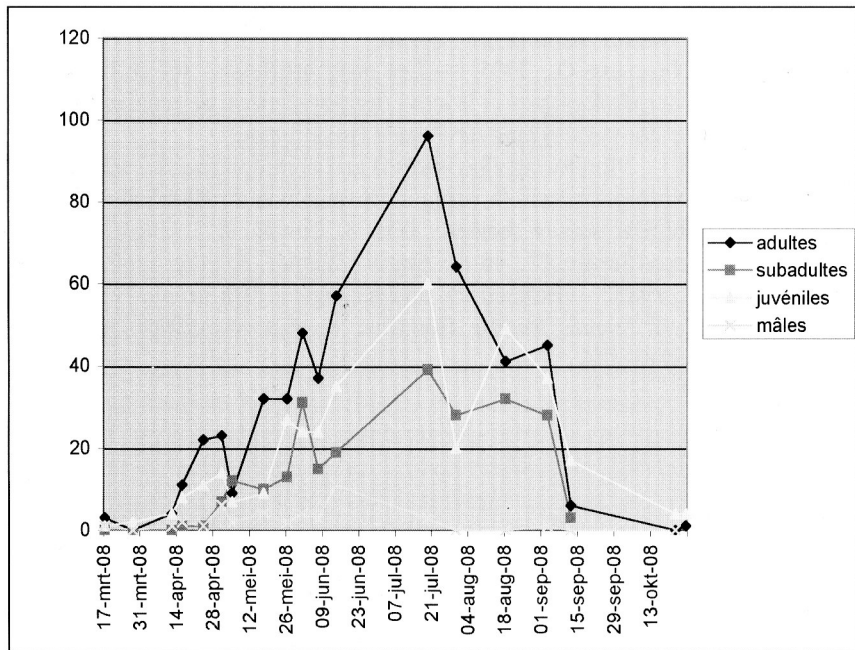


FIG. 2. — Effectifs des différentes classes d'âges et nombre de mâles observés en 2004.

Reproduction

Un accouplement fut observé sous une plaque le 19 mai. En moyenne, 55% des femelles adultes contactées durant l'été étaient gestantes, contre 75% en 2003. Le nombre de femelles gravides pourrait donc varier sensiblement d'une année à l'autre, comme le mentionne STUMPEL (1985). Seuls deux nouveaux-nés furent observés le 12 septembre.

Individus à points bleus

Comme l'année précédente, quelques mâles à points bleus furent découverts. La période à laquelle des animaux présentant cette coloration ont été observés a été plus longue qu'en 2003 : du 16 avril au 7 juin. Fait guère documenté dans la littérature, au moins deux femelles présentant des points bleus furent découvertes.

BIBLIOGRAPHIE

- GRAITSON E., 2004 ("2003"). — Données écologiques et éthologiques sur une population d'orvet (*Anguis fragilis fragilis* L.) en Condroz liégeois (Belgique). *Natura Mosana*, **56** : 84-90.
- GRAITSON E. & NAULLEAU G., 2005. — Les abris artificiels : un outil pour les inventaires herpétologiques et le suivi des populations de reptiles. *Bulletin de la Société Herpétologique de France* (sous presse).
- RIDDELL A., 1996. — Monitoring slow-worms and common lizards, with special reference to refugia materials, refugia occupancy and individual identification. In : Reptile survey methods (Eds J. FOSTER & T. GENT). *English Nature Science Series*, **27** : 46-60. English Nature, Peterborough.
- STUMPEL A. H. P., 1985. — Biometrical and ecological data from a Netherlands population of *Anguis fragilis* (Reptilia, Sauria, Anguillidae). *Amphibia-Reptilia*, **6** : 181-194.