

EFFORT DE REPRODUCTION ET STRATÉGIE DE REPRODUCTION CHEZ *Lacerta vivipara*

par

Thierry PILORGE

La comparaison des variables reproductives de trois populations du Lézard vivipare (Pilorge *et al.*, 1983) m'a amené à réfléchir sur la stratégie de reproduction de cette espèce en fonction des conditions environnementales.

Les trois populations concernées sont situées respectivement à Besse-en-Chandesse (Puy-de-Dôme, 1200m alt.), à Paimpont (Ille-et-Vilaine, 130m alt.) et près d'Anvers (Belgique, entre 20 et 50m alt.).

La population de Paimpont, étudiée par Benoît Heulin (1981), semble être la moins soumise aux contraintes du milieu, notamment la quantité de ressources présente. Seules les perturbations créées par les fluctuations de la durée de la saison d'activité paraissent avoir quelque impact immédiat sur le nombre de jeunes produits. En fait, la principale limitation de l'effort de reproduction semble être d'ordre morphologique, c'est-à-dire liée à la capacité de la cavité abdominale.

La stratégie de la population de Besse, qui consiste à produire un assez grand nombre de jeunes de poids relativement faible, serait fondamentalement adaptée à un environnement climatique très rude, notamment en ce qui concerne la durée et les variations importantes de la saison d'activité. Celles-ci déterminent la quantité totale d'énergie absorbée par saison, et par conséquent l'investissement dans la reproduction (Pilorge, 1981, 1982).

Enfin, les données aimablement communiquées par Dirk Bauwens montre que la population belge présente une stratégie typique d'une situation où la compétition intraspécifique est intense. Ceci se traduit par la production d'un petit nombre de nouveaux nés nettement plus lourds que dans les autres populations.

Ces quelques hypothèses explicatives, bien que non définitives, suggèrent une très grande plasticité démographique de la part de *Lacerta vivipara*, telle que l'on peut rencontrer des stratégies opposées, en fonction de l'environnement dans lequel vit chaque population.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- HEULIN B., 1981 — Contribution à l'étude de l'écologie du lézard vivipare - *Lacerta vivipara* - dans le massif forestier de Paimpont. Université de Rennes, D.E.A. d'Ecologie.
- PILORGE T., 1981 — Structure et dynamique d'une population du Lézard vivipare. Signification adaptative de la viviparité chez les Lézards. Publ. Lab. Zool. E.N.S., 18, 1-152.
- PILORGE T., 1982 — Stratégie adaptative d'une population de montagne de *Lacerta vivipara*. Oikos, 39 : 206-212.
- PILORGE T., XAVIER F. et BARBAULT R., 1983 — Variations in litter size and reproductive effort in some populations of *Lacerta vivipara* J. Holarctic Ecology, sous presse.

T. PILORGE
Laboratoire de Zoologie
Ecole Normale Supérieure
46 rue d'Ulm
75230 PARIS CEDEX 05