

DONNÉES SUR L'OCCUPATION SPATIO-TEMPORELLE D'UN MILIEU HÉTÉROGÈNE PAR UNE POPULATION DE *Lacerta vivipara*

par

Benoit HEULIN

A Paimpont, en Bretagne, *Lacerta vivipara* occupe divers biotopes hygrophiles : tourbières, bordures d'étangs forestiers, prairies à *Molinia caerulea*, landes humides à *Erica tetralix*.

Les densités de populations estimées à l'aide de la méthode des captures-marquages-recaptures sont :

- . 110 individus/hectare dans une lande méso-hygrophile
- . 160 individus/hectare dans une tourbière
- . 260 individus/hectare pour une bordure d'étang.

La principale particularité de la bordure d'étang réside dans son caractère d'écotone ⁽¹⁾ qui lui confère une forte hétérogénéité du peuplement végétal et de l'ensoleillement.

Une étude de la distribution spatiale des captures montre que, dans ce milieu, la population adopte également une répartition hétérogène.

- . En mai, l'ensemble de la population fréquente préférentiellement les zones proches de la rive, où l'ensoleillement est maximal.
- . Entre mai et juillet, la distribution des mâles et des subadultes se modifie tandis que celle des femelles est inchangée.

— La sédentarité des femelles semble être déterminée par les contraintes de la gestation : déplacements limités, besoins thermiques accrus.

— Les changements de distribution chez les mâles sont liés à la période d'accouplement et aux modifications des conditions climatiques.

— Chez les subadultes, le changement radical de distribution, intervenu entre mai et juillet, peut être considéré comme une composante de leur phase de dispersion ; cette phase qui est concomitante de l'acquisition des caractères sexuels secondaires pourrait résulter de

(1) écotone : zone lisière - zone de transition entre deux milieux.

modifications ontogénétiques du choix de l'habitat ou de l'apparition d'antagonisme entre adultes et subadultes.

Enfin, le calcul des indices de recouvrement spatio-temporel montre que c'est entre subadultes et adultes que ce recouvrement est le moindre.

Un tel phénomène pourrait être assimilé à une stratégie de partage qui, en assurant une meilleure utilisation des ressources disponibles, permettrait de minimiser la compétition.

Dans l'analyse des mécanismes et des causes déterminant l'organisation spatio-temporelle des populations de *Lacerta vivipara*, l'attention pourrait à l'avenir être focalisée sur les problèmes de ressources limitantes et sur les mécanismes éthologiques d'espacement des individus.

B. HEULIN
E.R.A. 798 "Ecologie des Landes"
P.I.R.E.N. CNRS "Observatoire du changement écologique : le pays de
Paimpont"
Station Biologique de Paimpont
35380 F - Plélan-le-Grand