

L'Emyde lépreuse *Mauremys leprosa* dans la péninsule ibérique

Pedro Segurado, César Ayres Fernández et Adolfo Cordero Rivera

Distribution et habitat

Mauremys leprosa est une tortue très commune qui occupe surtout la région méditerranéenne de la péninsule ibérique, dans le nord-est et le sud du Portugal, le sud-ouest, sud, centre et l'est de l'Espagne. Sa présence est fortement liée à l'ensoleillement (Segurado, 2000, 2004). Dans le nord-ouest du Portugal, la distribution géographique de l'espèce est très parsemée, probablement du fait de conditions climatiques inadéquates et d'une faible disponibilité d'habitats (Segurado, 2000). Bien que l'espèce tende à préférer des eaux peu profondes à faible courant avec une végétation dense, on la rencontre aussi dans presque tous les habitats aquatiques. Dans le centre de l'Espagne, il est très commun de la trouver dans des rivières permanentes et dans n'importe quel réservoir d'eau disponible. Elle semble bien mieux tolérer les eaux polluées et les milieux aquatiques perturbés par l'homme qu'*Emys orbicularis*. On la trouve du niveau de la mer jusqu'à 1250 m d'altitude.



Ecologie

Dans la région de l'Alentejo au Portugal, l'espèce est surtout active de mars à octobre, mais certains individus, surtout des mâles, peuvent être actifs durant les jours chauds et ensoleillés d'automne et d'hiver. De 1995 à 1996, 134 femelles provenant de plusieurs populations ont été radiographiées pour détecter et compter les œufs (Araújo et al., 1997). Les femelles gravides ont été trouvées d'avril à août avec un pic durant le mois de juin. La

taille moyenne de ponte était de 5.79 œufs avec un maximum de 12 œufs. Le diamètre moyen des œufs était de 21.5 mm avec un maximum de 23.3 mm. Une corrélation positive a été trouvée entre la taille de la femelle et le nombre d'œufs par ponte ainsi qu'avec le diamètre des œufs. Les populations nordiques du Portugal semblent montrer un plus grand nombre d'œufs pour une même taille de femelles (Segurado, données non publiées). La taille moyenne des individus dans les populations étudiées était de 147.4 mm (femelles 161.8 mm; mâles 141.2 mm). Leur poids était en moyenne de 388.1 g (femelles 479.5 g; mâles 342.9 g). Les tailles et poids maximums dans les populations du parc national de Doñana, étudiées par Claudia Keller (Keller, 1997) étaient de 212 mm et 1200 g.



Fig. 2 : Habitat de *Mauremys leprosa* dans la péninsule ibérique (Castro verde)

Dans le nord et le sud de l'Espagne, l'hibernation se déroule de novembre à février. Dans le sud, cette tortue peut être active toute l'année mais avec un ralentissement d'activité en hiver. Le sexe ratio observé à Doñana était de 1:1. Les accouplements ont été vus au printemps, mais dans le sud une seconde période d'accouplement peut exister en automne. Les femelles pondent une à deux fois par an, avec un maximum de 13 œufs. Les nouveau-nés apparaissent après une période d'incubation de 56 à 108 jours, mesurent de 20 à 24,5 mm de long, et pèsent 4 g. Les mâles atteignent la maturité sexuelle vers deux ans et les femelles vers 7 à 8 ans (Salvador & Pleguezuelos, 2002).

Menaces et mesures de conservation

Il n'y a pas d'évidence d'un fort déclin de l'espèce au Portugal et en Espagne. Cependant, selon les personnes locales, l'espèce semblait être plus abondante dans le passé. Dans certaines zones, l'espèce a disparu, probablement à cause de l'intensification de l'agriculture. Dans les marais du Guadalquivir, *M. leprosa* a presque complètement disparu à cause de sa capture accidentelle dans les pièges à crabes (da Silva, 2002). Elle était aussi traditionnellement capturée, avec *E. orbicularis*, pour l'alimentation humaine, mais l'impact de cette utilisation reste inconnu. Dans un cours d'eau méditerranéen du sud du Portugal, où l'on conduit une étude sur le long terme, on observe un fort déclin parmi les juvéniles depuis 1994 (Segurado, données non publiées). Une raison possible

pour ce déclin de l'abondance des classes les plus jeunes peut être liée à l'introduction de l'écrevisse rouge *Procambarus clarkii* durant cette dernière décennie.

Aucune mesure de protection directe n'a été entreprise sur la péninsule ibérique. L'espèce est classée dans la catégorie 'non menacée' sur le livre rouge des vertébrés portugais et va être incluse dans la catégorie «Least Concern» (<http://www.icn.pt/destaques>). En Espagne, l'espèce est considérée comme vulnérable (da Silva, 2002), du fait du fort risque d'extinction de nombreuses populations d'ici trois générations, soit 21 ans. (photos fournies par les auteurs)



Fig. 3 : Habitat de *Mauremys leprosa* dans la péninsule ibérique (Castro verde)