

Mesalina brevirostris Blanford, 1874 (Reptilia: Lacertidae) in Lebanon, with data on reproduction

by Herman A. J. in den Bosch

Abstract. The Short-nosed Desert Racer, *Mesalina brevirostris*, is reported for the hamada north and northeast of Hermel, north-eastern Lebanon; the first confirmed record for this country. Older records, which may refer to *Mesalina*, are analysed. Data on size, pholidosis, and colour are presented and discussed. The courtship ritual is described for the first time: after an introduction of 130 seconds the male bites the female's groin. During the 75 seconds of copulation, the male employs two series of tail-base motions. This repetition is unique among the lacertids. Also unique among the lacertids is the location of the bite-hold that the male maintains on the female. He grabs a piece of dorsolateral skin just above the base of her tail and can hold on for up to one hour. Five clutches per year, with 1-6 eggs (average 3.9), were produced. Fertilised eggs measured 7.0x11.7 mm and weighed 0.35 g. After 59 days at 25°C and 38 days at 29°C, juveniles of 23+38 mm and 0.35 g hatched. The young reach sexual maturity within one year. Increased agricultural use of the Lebanese habitat of *M. brevirostris*, the hamada, could endanger the future survival of the species in this country.

Kurzfassung. Der Kurzkopf-Wüstenrenner *Mesalina brevirostris* wird aus der Hamada nördlich und nordöstlich von Hermel, im Nordosten Libanons, gemeldet; es handelt sich um den ersten bestätigten Nachweis für dieses Land. Alte Angaben, die sich möglicherweise auf *Mesalina* beziehen, werden analysiert. Daten über Maße, Pholidosis und Färbung werden präsentiert und diskutiert. Das Paarungsverhalten wird zum ersten Mal beschrieben: nach einem Vorspiel von 130 Sek. verbeißt sich das Männchen in die Leiste des Weibchens. Während der Kopulation, die durchschnittlich 75 Sek. dauert, zeigen sich zwei Folgen von Schwanzbasisbewegungen, die einzigartig innerhalb der Lacertiden sind. Auch nach Beendigung der Paarung verbeißt sich das Männchen noch in das Weibchen, dann allerdings in einer Hautfalte oberhalb ihrer Schwanzbasis, was auch einmalig innerhalb der Familie ist. Die Post-Kopulationsphase kann bis zu einer Stunde dauern. Es werden 5 Gelege pro Jahr, mit 1-6 Eiern (durchschnittlich 3,9), produziert. Befruchtete Eier messen 7,0x11,7 mm und wiegen 0,35 g. Die Jungen schlüpfen nach 59 Tagen bei 25°C bzw. 38 Tagen bei 29°C, sind 23+38 mm groß und 0,35 g schwer. Innerhalb eines Jahres wird *M. brevirostris* geschlechtsreif. Zunehmende Agrarisierung der in Libanon seltene Hamada, dem Habitat von *M. brevirostris*, könnte das Überleben dieser Art in diesem Land gefährden.

Key words. Herpetofauna, courtship, behaviour, identification, Middle East.

Introduction

Older records of the eremic genus *Mesalina* in the Lebanon have not been reconfirmed for over a century and recent sightings seem to be misidentifications, especially when reported from Mediterranean habitats, as *Mesalina* prefers desert habitats. Lebanon has a predominantly Palearctic and relatively mesic herpetofauna (IN DEN BOSCH 1998). The only area approximating a desert is the hamada around Hermel in the northeast, in fact a continuation of the Western Syrian Desert. During fieldwork in this region in May/June 1999 I collected