

PLAINS SPADEFOOT

Winnipeg

zoological society
of manitoba
société zoologique
du manitoba



Scaphiopus bombifrons

Family – Spadefoots (Pelobatidae)

Range – Mixed-grass prairie from SW Manitoba to Alberta and south to N Mexico.

Diet – Insects such as beetles and caterpillars of butterflies and moths. Larvae graze on algae and other small organisms coating underwater surfaces.

Status – At risk due to major habitat loss and chemicals used in agriculture.

Notes – This is an unusual-looking, stout, cream-coloured amphibian, up to 5.7 cm long, and with a vertical pupil of the eye. It has a hard, black tubercle or spade under the hind foot, which is used in digging backward into the ground. The Spadefoot can

remain dormant underground for up to 18 months without food, while waiting for the appearance of insect prey, or heavy spring rains to stimulate breeding.

After a period of adequate rain (13 mm or more), Spadefoots emerge and travel to the nearest pool, where they set up a loud chorus for several days to attract mates. Since these amphibians live in arid regions where rainfall is usually scarce and unreliable, the larvae must undergo rapid growth and transformation (in as little as 13 days from hatching) – essential for survival, as their temporary ponds often dry up in a few weeks. Under stress of crowding in shrinking pools, an amazing transformation occurs in certain individuals – they develop into cannibalistic ‘wolves.’ With greatly enlarged sharp jaws, they begin to attack and devour their kin. These extra nutrients ensure

even-faster transformation of the ‘wolves’ into adults, thereby assuring that at least some of the progeny survive desiccation.



CRAPAUD DES PLAINES

Scaphiopus bombifrons

Famille – Crapauds fouisseurs (Pélobatidés)

Habitat – Prairie mixte, du sud-ouest du Manitoba et de l’Alberta jusqu’au nord du Mexique.

Alimentation – Insectes tels que les coléoptères, les chenilles de papillons et les papillons nocturnes. Les larves se nourrissent d’algues et d’autres petits organismes qui recouvrent les fonds subaquatiques.



Statut – Menacé en raison d’une perte considérable d’habitat et de l’utilisation de produits chimiques pour l’agriculture.

Notes – Cet amphibien trapu et couleur crème a une allure inhabituelle et peut mesurer jusqu’à 5,7 cm de long, et la pupille de ses yeux est verticale. Ses pattes arrière sont pourvues d’un tubercule dur et noir dont il se sert pour creuser le sol à reculons. Il peut dormir dans le sol pendant 18 mois sans se nourrir, en attendant

l’apparition d’insectes ou des chutes de pluie importantes qui favorisent la reproduction au printemps.

Lorsqu’il a plu suffisamment (13 mm ou plus), les crapauds fouisseurs émergent et se rendent vers le bassin le plus proche où ils entonnent un chant fort pendant plusieurs jours afin d’attirer des partenaires. Parce que ces amphibiens vivent dans des régions arides où les précipitations sont rares et imprévisibles, les larves doivent grandir et se transformer rapidement (parfois



13 jours seulement après l’éclosion) afin de survivre, étant donné que les mares s’assèchent souvent après quelques semaines. En réaction au phénomène de surpopulation dans les mares qui s’assèchent, certains individus subissent une transformation étonnante et deviennent de véritables « loups ». Ils attaquent et dévorent leurs semblables à l’aide de leur mâchoire aiguë et extrêmement élargie. Ces nutriments supplémentaires accélèrent la transformation des « loups » en adultes, permettant au moins à une partie de la progéniture de survivre à l’assèchement.