

# Des rainettes inattendues découvertes au bord du lac Léman

## LA CHRONIQUE DE DANIEL CHERIX



Conservateur du Musée de zoologie de Lausanne

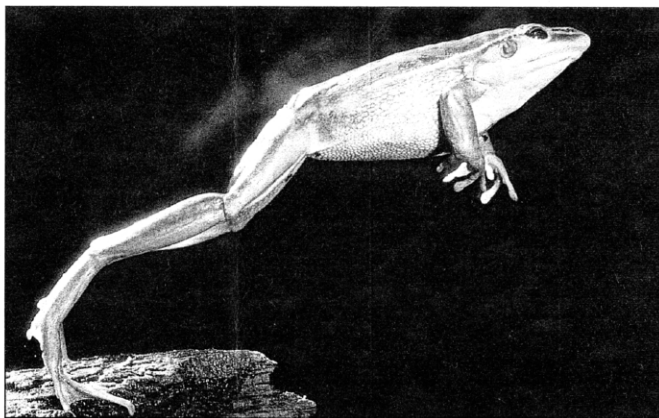
**AMPHIBIENS** Le Laboratoire de biologie de la conservation à l'Université de Lausanne vient de faire une étrange découverte. Les rainettes des Grangettes, au bout du lac Léman, font partie d'une espèce n'appartenant pas à notre faune

Les rainettes appartiennent à la famille des hylidés. Cette famille, qui regroupe des formes très diverses, compte actuellement plus de 630 espèces au monde. Si les deux zones principales se trouvent en Amérique du Nord, en Amérique centrale et en Australie, Papouasie-Nouvelle-Guinée, les rainettes peuplent aussi une bonne partie de l'Europe. On a identifié plusieurs espèces, notamment la rainette verte, la rainette méridionale et la rainette intermédiaire. La rainette verte

est répartie dans toute l'Europe, de l'Espagne à la Turquie, en passant par le nord de la Suisse (Plateau) et le Danemark, alors que la rainette intermédiaire la remplace au Tessin et en Italie. Suivant les données actuelles des spécialistes, la rainette intermédiaire n'a été présente au nord des Alpes que brièvement et artificiellement suite à lâcher volontaire sans succès visant à sa réintroduction dans le canton de Genève. Toutefois les différences morphologiques entre les deux espèces présentes en Suisse étant très faibles, même pour un œil exercé, il était important d'avoir une fois les idées au clair sur une possible présence de la rainette intermédiaire au nord des Alpes.

### Espèces sur la liste rouge

Il faut savoir que les deux espèces figurent sur la liste rouge des espèces d'amphibiens de Suisse. La rainette verte régresse depuis des décennies en Suisse. Elle a ainsi abandonné de nombreuses régions. Quant à la rainette intermédiaire, sa situation au Tessin n'est pas meilleure et ses effectifs baissent régulièrement. Afin de clarifier la répartition des deux espèces, les chercheurs du Laboratoire de biologie de la conservation à Lausanne, Luca Fumagalli, Sylvain Dubey et Sylvain Ursenbacher, ont échan-



**LA RAINETTE INTERMÉDIAIRE** Elle diffère de la rainette verte et de la rainette méridionale. *corbis*

tionné plusieurs populations au nord et au sud des Alpes, afin de mettre en évidence des différences génétiques. La méthode la plus couramment utilisée est le prélèvement buccal. Il suffit d'attraper un individu et de le faire mordre dans une sorte de Q-tips. A partir de là, on peut extraire l'ADN, l'amplifier et analyser une partie de gène. Dans ce cas, les chercheurs ont choisi une partie du cytochrome b, un

gène qui se trouve dans les mitochondries des cellules (petites organelles qui interviennent dans le processus de respiration cellulaire). Les échantillons provenaient de populations réparties dans le secteur de la côte lémanique, de la rive sud du lac de Neuchâtel, des Grangettes, de Suisse alémanique, du Tessin, ainsi que de France. A partir des résultats obtenus, on peut reconstruire ce que l'on appelle un arbre phylogé-

nétique regroupant les populations par degré de ressemblance. Or les individus des Grangettes se retrouvent à côté des individus du Tessin et de l'Italie, indiquant par là leur appartenance à l'espèce *Hyla intermedia*. Une véritable surprise!

### L'hypothèse du transport par les plantes

Les chercheurs ont émis alors deux hypothèses pour expliquer

cette présence bien particulière au nord des Alpes. La première serait en faveur d'une origine naturelle. On peut imaginer que l'espèce aurait ainsi franchi des cols pour arriver aux Grangettes. Si les grenouilles sont bien capables de sauter, il est difficile d'imaginer une telle migration pour une espèce plutôt habituée à des milieux assez chauds. La deuxième hypothèse est en faveur d'une introduction volontaire ou involontaire par l'homme. On pourrait imaginer que les Romains, lors de leur présence au nord des Alpes, aient relâché des individus. Les échanges étant assez nombreux entre le Nord et le Sud à cette époque. Mais on peut aussi imaginer des origines plus récentes par l'intermédiaire de plantes ornementales de produits horticoles en provenance du sud des Alpes. Des individus utilisant ce moyen de transport depuis le sud de la France ont été trouvés dans des centres de jardinage de Suisse. Il reste encore des questions à résoudre comme celle de savoir si les deux espèces peuvent s'hybrider ou comment assurer la gestion du site face à une espèce étrangère. Mais les chercheurs suggèrent de poursuivre la protection actuelle, les milieux abritant les rainettes servant aussi à d'autres espèces menacées.