

Grenouille-taureau *Lithobates catesbeianus*

Description

Synonymes : Grenouille mugissante, *Rana catesbeiana*

Origine : L'aire de répartition naturelle englobe l'Amérique du Nord, entre la côte Est et les Rocheuses jusqu'à l'extrême Sud-Est du Canada.

Habitat en Belgique : La Grenouille taureau peut occuper une large gamme d'habitats humides, naturels ou artificiels (zones humides, ruisseaux, lacs et mares temporaires, ...). En Flandre, la grenouille-taureau prospère dans les plans d'eau eutrophes et anthropisés (étangs à carpes), et sur des sols sableux ferrugineux.

Problématique : La Grenouille taureau peut avoir un effet négatif sur les amphibiens indigènes par compétition pour les ressources et par des effets de prédation directe et indirecte. Ces effets sont renforcés quand l'espèce indigène est déjà sous pression en raison d'autres facteurs, notamment perte, fragmentation et dégradation de l'habitat ou la présence d'espèces invasives de poissons. De plus, la Grenouille taureau est vecteur sain (elle est porteuse mais pas impactée) de plusieurs maladies propres aux amphibiens, dont un champignon appelé la chytride (*Batrachochytrium dendrobatidis*) qui est serait une cause importante de mortalité chez les amphibiens dans le monde entier.

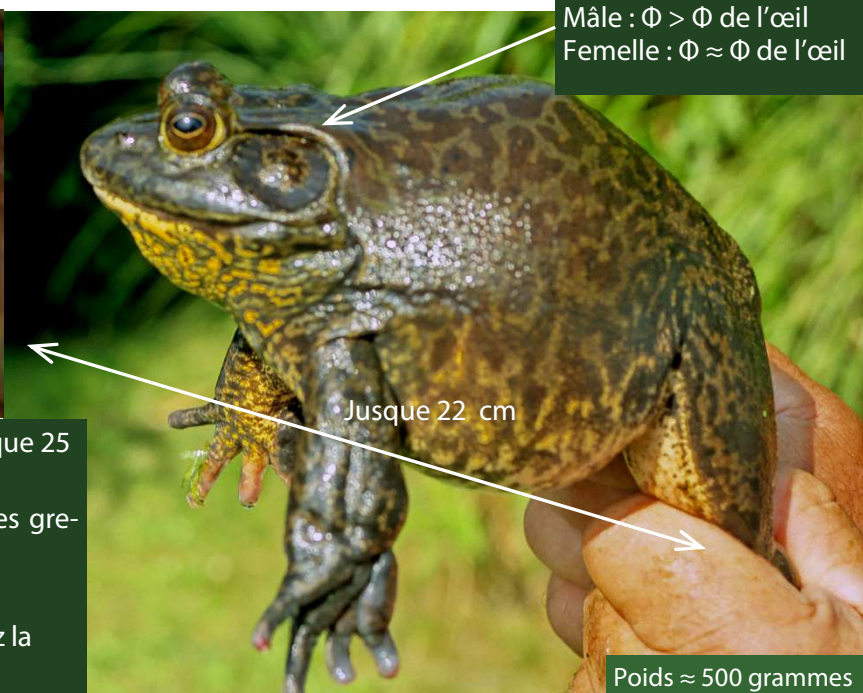
Statut : Selon le protocole ISEIA, la grenouille-taureau est classée dans la catégorie A1 (populations isolées à impact élevé).

Distribution : Introduite dans l'Ouest des Rocheuses au début du XX^e siècle et en Europe (Italie, France, Allemagne, Grande-Bretagne et Pays-Bas) quelques décennies plus tard. Présente aussi notamment en Amérique centrale et du Sud. Premières observations en Flandre à la fin du siècle passé, mais des recherches intensives sur le terrain ont révélé que l'espèce était bien plus répandue qu'on ne le pensait. En Wallonie, par contre, cette grenouille géante serait actuellement nettement plus rare. On connaît une population reproductrice dans les environs de Charleroi (Ransart). La grenouille-taureau est signalée dans toutes les provinces flamandes, mais en Flandre-Orientale et -Occidentale, les observations concernent seulement des individus solitaires. La province d'Anvers est celle qui abrite la plupart des populations reproductrices. Au Limbourg et dans le Brabant flamand, on ne connaît jusqu'ici qu'une aire limitée de reproduction, respectivement la vallée du Dommel et le Grootbroek, à Rhode-Sainte-Agathe.

Distribution actuelle en Belgique : <http://observations.be/soort/maps/1724>



Très grande Grenouille à tous les stades de vie (jusqu'à 25 cm, du museau au cloaque ; peut dépasser 1 kg)
Museau est assez rond, moins pointu que celui des grenouilles vertes.
Dos lisse, sans plis dorsaux latéraux
Gorge jaune chez le mâle, blanche ou gris pâle chez la femelle



Très grand tympan
Mâle : $\Phi > \Phi$ de l'œil
Femelle : $\Phi \approx \Phi$ de l'œil

Jusqu'à 22 cm

Poids \approx 500 grammes

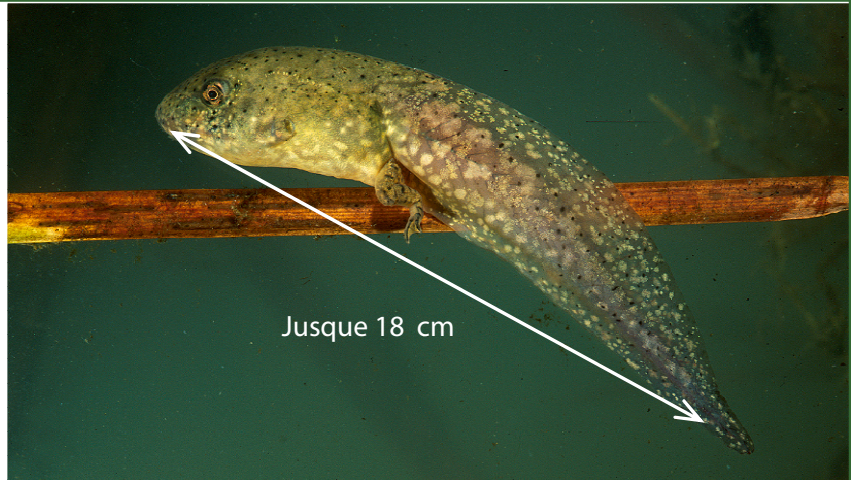
Caractéristiques

La Grenouille-taureau a la tête et le dos verts et parsemés de dessins gris ou brun pâle. Le ventre est blanc et tacheté de gris. La gorge est jaune chez le mâle, blanche ou gris pâle chez la femelle. Les mâles possèdent un tympan plus grand que l'œil. Chez les femelles, il est d'une taille légèrement inférieure ou égale à celle de l'œil. Les bourrelets dorsolatéraux, typiques des grenouilles vertes européennes (*Pelophylax* spp.), sont absents chez la grenouille-taureau. Son museau est assez rond, moins pointu que celui des Grenouilles vertes.

Reproduction

La Grenouille-taureau se reproduit de mai-juin à fin août. Le mâle attire la femelle en émettant un chant nuptial caractéristique (chant très grave et puissant qui rappelle le meuglement répété d'une vache, d'où son nom) qui diffère totalement de celui de la Grenouille rieuse par exemple.

Les larves de la Grenouille-taureau ont une teinte à dominante brun à brun-vert sur le dos et elles sont mouchetées de **taches noires diffuses sur le dos et la nageoire**. La métamorphose n'a lieu qu'après 2 ou 3 ans d'existence.



Espèces semblables (indigènes / exotiques)

Grenouille-taureau (*Lithobates catesbeianus*)



Dos lisse, sans plis dorsaux latéraux (pas de bourrelets)

Grenouille verte (*Pelophylax esculentus*)



Présence de plis dorsaux latéraux (bourrelets)

Grenouille-taureau (*Lithobates catesbeianus*)



Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*)



Parfois très grande taille. On lâche souvent des Grenouilles rieuses dans les étangs de jardin. Leur chant est très clair et est d'ailleurs à l'origine de leur nom commun.

Références et infos complémentaires:

- Adriaens, T., Devisscher, S. & Louette, G. (2013). Risk analysis of American bullfrog *Lithobates catesbeianus* (Shaw). Risk analysis report of non-native organisms in Belgium. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2013 (INBO.R.2013.41). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

- <http://www.cistude.org/index.php/conservation/especes-exogenes/grenouille-taureau>

- <http://www.invexo.eu/nl-BE/Probleemsoorten/Stierkikker.aspx>