

Tableau d'aide à la détermination simplifiée du complexe des grenouilles vertes



Martin BONHOMME

Année 2015

Pourquoi ce tableau ?

- Une détermination indispensable aux inventaires et à la connaissance du vivant
- Des enjeux conservatoires diamétralement opposés
- Une perpétuelle évolution

Une détermination nécessaire :

- Inventaires faunistiques
- Études d'impact
- Diagnostics écologiques



Les enjeux conservatoires :

➤ *Pelophylax lessonae / Pelophylax perezi*

- Quasi menacé

➤ *Pelophylax klepton grafi*

- Données insuffisantes

➤ *Pelophylax klepton esculentus*

- Préoccupation mineure et autorisé à la pêche

➤ *Pelophylax ridibundus*

- Préoccupation mineure et espèce invasive (sauf populations d'Alsace)

Une constante évolution

Pelophylax ridibundus

→ Pollution génétique
→ Compétition



Critères de détermination :

- Répartition
- Biotope de préférence
- Phénologie
- Bioacoustique
- L.M.C.
- Phénotype général
- Couleur de l'arrière des cuisses
- Tuberclle métatarsien
- Tests de Berger et de la danseuse
- Verrucosité
- Face ventrale
- Couleur de l'iris
- Palmure
- Couleur des sacs vocaux
- Couleur des callosités nuptiales
- Bourrelets dorso-latéraux
- Dents vomériennes
- Forme du museau
- Rapport biométrique

Répartition

| | |
|--|---|
| <i>Pelophylax lessonae</i> : | Absente du Sud-Ouest et de la bordure méditerranéenne Principales populations dans les Pays de la Loire et en Lorraine |
| <i>Pelophylax ridibundus</i> : | Présente naturellement en Alsace Introduite un peu partout en France |
| <i>Pelophylax klepton esculentus</i> : | Importante en Franche-Comté, Centre, Pays de la Loire , île de France Délaisse la frange méditerranéenne et le Sud-Ouest |
| <i>Pelophylax perezi</i> : | Présente dans le Sud du pays, des Bouches du Rhône jusqu'en Vendée |
| <i>Pelophylax klepton grafi</i> : | Espèce Méditerranéenne, présente des Bouches du Rhône à la Vendée |

Biotope de préférence

Pelophylax lessonae :

Milieux peu anthropisés : tourbières, mares de bocage, réseaux d' étangs, mares forestières, vieux boisements humides

Pelophylax ridibundus :

Vallées alluviales, lacs, rivières, pièces d'eau plus petites, artificielles
Délaisse les biotopes trop peu profonds ou trop riches en végétation

Pelophylax klepton esculentus : Tous types de milieux aquatiques même très anthropisés ou poissonneux

Pelophylax perezi :

Zones peu profondes et riches en végétation tel que roselières, marais littoraux, canaux, petits ruisseaux et rizières

Pelophylax klepton grafi :

Cours d'eau méditerranéens, mares de garrigue isolées et marais peu profonds

Phénologie

Pelophylax lessonae : Juin – Juillet

Pelophylax ridibundus : Mars à mi-Mai

Pelophylax klepton esculentus : Avril - Mai

Pelophylax perezi : Avril - Mai

Pelophylax klepton grafi : Mai - Juin

Bioacoustique

Pelophylax lessonae :

20 notes ou plus

Trille monocorde, non modulée, assez monotone et à énergie faible

Pelophylax ridibundus :

6 à 9 notes

Ricanement, composé de notes séparées et puissantes

Pelophylax klepton esculentus : 15 notes ou plus

Trille forte et modulée

Pelophylax perezi :

10 notes et plus

Énergique et saccadé

Pelophylax klepton grafi :

6 à 8 notes

Pauses plus longues que chez la grenouille rieuse

L.M.C.

Pelophylax lessonae : 8 cm pour la femelle et 5.5 cm pour le mâle

Pelophylax ridibundus : Jusqu'à 15 cm (exceptionnellement 18 cm)

Pelophylax klepton esculentus : 12 cm pour la femelle et 9 cm pour le mâle

Pelophylax perezi : Jusqu'à 10 cm

Pelophylax klepton grafi : Jusqu'à 11 cm

Phénotype général



Pelophylax lessonae



Pelophylax klepton esculentus



Pelophylax ridibundus

Couleur de l'arrière des cuisses

Pelophylax lessonae : Fond noir, parfois marron avec des réticules jaune vifs à jaune d'or

Pelophylax ridibundus : Couleur de fond vert olive ou grisâtre et réticules blancs ou blanchâtres

Pelophylax klepton esculentus : Le fond peut être noir, marron ou gris et les réticules jaunes ou verts

Pelophylax perezi : Gris pâle ou vert olive avec des motifs blanchâtres

Pelophylax klepton grafi : Vert olive, grisâtre ou brunâtre, réticules blancs

Tubercule métatarsien

Pelophylax lessonae :

Dur, grand et haut, en forme de demi-lune et de couleur uniformément blanche

Pelophylax ridibundus :

Petit, mou et allongé, en forme de grain de riz, souvent blanchâtre et gris ou verdâtre

Pelophylax klepton esculentus : Assez grand et asymétrique, généralement uniformément blanc mais la couleur peut varier considérablement

Pelophylax perezi :

Petit, plat et dur, bicolore ou noirâtre

Pelophylax klepton grafi :

Petit, en forme de boudin, modérément dur, souvent assez foncé

Test de Berger et de la danseuse

Pelophylax lessonae : Les talons ne se touchent pas et atteignent au maximum l'œil

Pelophylax ridibundus : Les talons se chevauchent largement et atteignent l'extrémité du museau

Pelophylax klepton esculentus : Les talons se touchent ou se chevauchent légèrement et se situent entre l'œil et l'extrémité du museau

Pelophylax perezi : Les talons se touchent ou se chevauchent légèrement et dépassent l'œil de peu

Pelophylax klepton grafi : Les talons se chevauchent assez nettement et atteignent presque le museau

Verrucosité

Pelophylax lessonae : Peau peu granuleuse

Pelophylax ridibundus : Peau verruqueuse

Pelophylax klepton esculentus : Peau granuleuse

Pelophylax perezi : Peau plus ou moins granuleuse

Pelophylax klepton grafi : Peau assez verruqueuse

Face ventrale

Pelophylax lessonae : Blanc immaculé parfois taché de brun (surtout chez les femelles)

Pelophylax ridibundus : Blanc, marbré et taché de gris, brun ou vert olive

Pelophylax klepton esculentus : Blanc avec des taches sombres, blanc pur chez les mâles en période de reproduction

Pelophylax perezi : Blanc constellé de taches grises ou brunes

Pelophylax klepton grafi : Généralement blanc avec des motifs

Couleur de l'iris

Pelophylax lessonae : À dominance doré

Pelophylax ridibundus : En majorité noir, ponctué légèrement de doré

Pelophylax klepton esculentus : Noir et doré en proportion variable

Pelophylax perezi : Doré mêlé de noir

Pelophylax klepton grafi : À dominante noir et plus ou moins constellé de doré

Palmure

Pelophylax lessonae : Faible et nettement échancrée

Pelophylax ridibundus : Bien développée

Pelophylax klepton esculentus : Moyenne

Pelophylax perezi : Moyenne

Pelophylax klepton grafi : Assez développée



Couleur des sacs vocaux

Pelophylax lessonae : Blancs

Pelophylax ridibundus : Gris foncé à noirâtres

Pelophylax klepton esculentus : Gris clair

Pelophylax perezi : Gris foncé

Pelophylax klepton grafi : Gris foncé



Couleur des callosités nuptiales

Pelophylax lessonae : Chair

Pelophylax ridibundus : Gris foncé à noir

Pelophylax klepton esculentus : Gris clair

Pelophylax perezi : Gris foncé

Pelophylax klepton grafi : Gris foncé à noir

Bourrelets dorso-latéraux

Pelophylax lessonae : Assez discrets et bronze bordés de taches noires, vert clair à jaune pour les mâles en période de reproduction

Pelophylax ridibundus : De couleur très variable, bien distincts

Pelophylax klepton esculentus : Toutes les nuances de vert, brun, gris, plus ou moins distincts

Pelophylax perezi : Bronzes ou verts, souvent unis et relativement bien marqués

Pelophylax klepton grafi : De couleur variable et bien distincts

Dents vomériennes

Pelophylax lessonae : Arrondies et très espacées

Pelophylax ridibundus : Allongées transversalement et très rapprochées

Pelophylax klepton esculentus : Ovales et assez espacées

Pelophylax perezi : Ovales et assez espacées

Pelophylax klepton grafi : Légèrement allongées et rapprochées

Forme du museau

Pelophylax lessonae : Pointu

Pelophylax ridibundus : Allongé et arrondi à son extrémité

Pelophylax klepton esculentus : Plus ou moins long et arrondi selon les spécimens

Pelophylax perezi : Pointu et long

Pelophylax klepton grafi : Allongé et plus ou moins arrondi



Rapport biométrique

Pelophylax lessonae : Plus de 50%

Pelophylax ridibundus : 25% à 40%

Pelophylax klepton esculentus : 33% à 55%

Pelophylax perezi : Moins de 40%

Pelophylax klepton grafi : Moins de 40%

Vers de nouvelles appellations ?

- *Pelophylax esculentus x ridibundus* : une nouvelle super-espèce ?
- Bientôt un nouveau taxon ?

