



Le chant mélodieux du Grillon italien ponctue les nuits estivales dans une grande partie de la France. - Cliquez H. Guyot

■ Grillon domestique

16 20
C
A
3 9
(),
1992

E

(2)

E

E 1993,

A

■ Grillon des bois

E

■ SUIVRE LEUR REPRODUCTION ET LEUR DÉVELOPPEMENT

C

(2)

■ LES ÉCOUTER STRIDULER

grésillent
grésillonnent,
(
râpe stridulante archet
grattoir chante-
relle

D
harpe miroir,

Tableau I. La famille des grillons (*Gryllidae*) d'Europe de l'Ouest comporte cinq sous-familles.

Sous-famille	Nom français	Espèce
Gryllinae		D <i>Gryllomorpha dalmatina</i>
		<i>Tartarogryllus burdigalensis</i>
		<i>Gryllus campestris</i>
		<i>Acheta domesticus</i>
		<i>Modicogryllus frontalis</i>
		<i>Gryllomorpha uclensis</i>
		<i>Petaloptila andreinii</i>
		<i>Melanogryllus desertus</i>
		<i>Gryllus bimaculatus</i>
		<i>Gryllodes sigillatus</i>
Nemobiinae		<i>Eugryllodes pipiens</i>
		<i>Nemobius sylvestris</i>
		<i>Pteronemobius heydenii</i>
Mogoplistinae		<i>Apteronemobius lineolatus</i>
	C	<i>Rachnocephalus vestitus</i>
		<i>Mogoplistes brunneus</i>
Trigonidiinae		<i>Mogoplistes squamiger</i>
		<i>Trigonidium cicindeloides</i>
Oecanthinae		<i>Oecanthus pellucens</i>

(2) La cause du grillon par Pierre Georges, in *Le Monde* du 5 décembre 1995.

Pour en entendre plus...

- F.-R. De Bonnet - *Guide sonore des saute-relles, grillons et criquets d'Europe occidentale* - D
- J.-C. Roché et J. Thévenet - *Cigales et grillons* - , 2000.
- Nashvert, 1999 - *Cris et chants des animaux sauvages en France* - 70 , 8
- A.-J. Andrieu et B. Dumortier - *Entomophonia : chants d'insectes* - A 1994. E : www.inra.fr/opie-insectes/stridu.htm
- *La communication auditive chez le grillon* www.ac-toulouse.fr/svt/labo/gaccueil.htm

C - (3 - 90 , -) 4 - , -) 5 - , - ! 22 1993 - -F -

A , C & (suzumushi) - . A , - () ,

■ CHAMPIONNAT DU MONDE

E 1981, - . A , - () ,

LES CAPTURER

■ MÉTHODE DE CAPTURE

“Le moyen de faire sortir le grillon est connu de tous. Une paille est introduite et doucement agitée dans le terrier. Surpris de ce qui se passe là-haut, chatouillé, l'insecte remonte de son appartement secret ; il s'arrête dans le vestibule, hésite, s'informe en remuant ses fines antennes ; il vient à la lumière, il sort, désormais facile capture, tant les événements ont troublé sa pauvre tête. Si, manqué une première fois et devenu plus soupçonneux, il résiste aux titillations de la paille, l'inondation d'un verre d'eau déloge l'obstiné.” - F (3).

. A , 2 2002, 62 , 35 .

LES ÉLEVER

■ CAGES DE TRANSPORT



Boîtes de transport de grillons de combat (Chine) - Cliché s R. Guilbot – OPIE

(*Eneoptera guyanensis*
Lerneca fuscipennis)

(*Oecanthus*).

(3) En ligne à www.e-fabre.com



Vue générale d'un élevage de jeunes du Grillon domestique - Cliche H. Guyot



Les abris sont nécessaires à l'évolution optimale d'un élevage de jeunes du Grillon domestique - Cliche H. Guyot



Adultes de Grillon domestique en période de reproduction (mâles stridulants) - Cliche H. Guyot



Femelles de Grillon domestique s'affairant autour d'un pondoir - Cliche H. Guyot



Mangeoire d'un élevage de jeunes du Grillon provençal - Cliche H. Guyot

VIVARIUM

Le vivarium est un espace clos où l'on élève les animaux. Il doit être adapté à l'espèce et à son mode de vie. Les crickets ont besoin d'un environnement humide et sombre. Le vivarium doit être ventilé et avoir une température comprise entre 20°C et 28°C.

NOURRITURE

Les crickets sont des insectes omnivores. Ils se nourrissent de végétaux, de fruits, de légumes et de viande. Ils sont également capables de digérer des matériaux non alimentaires tels que le papier et le carton. Ils ont besoin d'une alimentation équilibrée et variée.

Les donner à manger et...

Dans la nature, les principaux prédateurs sont le crapaud et la musaraigne. En ville, les grillons servent à nourrir certains "nouveaux animaux de compagnie", comme des reptiles, des grenouilles, des scorpions, des mygales, des lézards, des caméléons et autres geckos. Des grillons séchés, enrichis en vitamines et calcium et parfumés, sont proposés à la vente comme nourriture, et une société propose même un produit qui imite l'odeur du grillon.

...les déguster !

Comme beaucoup d'insectes, le grillon constitue une importante source protéique (son corps en contient 62% contre 23% pour le poulet, 20% pour le bœuf et 17% pour le porc). Il est consommé dans plusieurs régions du monde et lorsqu'on ne lui attribue pas simplement des vertus thérapeutiques (*Insectes n°120*), il se prête assez bien à la cuisine. Parmi les recettes proposées sur Internet : terrine de grillons, salade cri-cri, sauce méditerranéenne aux grillons, paella aux grillons, beignets de grillons, grillons séchés au soleil, galettes de grillons au caramel à la mode mexicaine, grillons nature, sorbet aux grillons, pain aux grillons, sans oublier les grillons au chocolat ou les sushis de grillons.

LES VOIR COMBATTRE

Les crickets sont des insectes qui peuvent être nuisibles. Ils peuvent être combattus par des produits naturels tels que l'huile essentielle de menthe poivrée ou de citronnelle. Ils peuvent également être combattus par des produits chimiques tels que le perméthrin.



En Chine, les grillons de combat sont toujours présents sur les marchés. - Clichés R. Guilbot – OPIE

Les noyer

Le ver *Gordius* (*Paragordius tricuspidatus*), connu depuis le XI^e siècle, passe près d'un an de son existence dans l'abdomen d'une autre espèce. Avale sous forme de larve par le grillon, il se développe en dévorant la graisse, les organes reproducteurs, sans toucher aux organes vitaux. Au terme d'une année, le ver, qui a atteint sa maturité sexuelle, doit trouver un partenaire dans l'eau. Or, le grillon n'aime pas le milieu liquide. Pour le contraindre à plonger, le ver émet une substance chimique qui agit sur son cerveau. C'est ainsi que l'on peut trouver des grillons noyés dans des réservoirs, des piscines voire dans des seaux d'eau.



Ver *Gordius* s'extrayant de l'abdomen d'un grillon "suicidé" dans une piscine.

Cliché extrait du film *Le manipulateur* (VBFilms)

Le manipulateur - Un film de 55 min réalisé par Yves Elie, produit par CNRS Images media et VB Films - Conseiller scientifique : Frédéric Thomas (Centre d'études sur le polymorphisme des microorganismes, UMR CNRS, Montpellier) - 2002

Pour en savoir plus...

- C. Gazette des terriers 102 F C, 2002.
- D'Aguilar, J. - Insectes 116, 2000.
- Bellmann H., Luquet G.-C. - Guide des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale D, 1995.
- Bérenger-Lévêque P. - Le grillon du métro B, 1988.
- Guyot, H. - Insectes 78, 1990.
- M. Cayre M., Strambi A. - Insectes 119, 2000.
- Petit, D. - Insectes 124, 2002.
- Thomas F., et coll. - D (Nematomorpha) ? - Journal of Evolutionary Biology 15: 356-361, 2002.
- Vincent, C. - Le Monde I 2000.

Sur Internet

fabre.com
perso.wanadoo.fr/antoine/lpgmp/

LES COMBATTRE

LES ÉLIRE

(4) Parieurs : le secret... en Épingle à www.inra.fr/opie-insectes/epingleoo.htm#criquet

Les auteurs

les.cricri@wanadoo.fr
www.grillons.fr.st