

Le grillon provençal



Présentation de l'espèce

Nom commun : Grillon provençal ou grillon bimaculé

Nom scientifique : *Grillus bimaculatus*

Classe : Insectes



- **Origine et habitat naturel**

Le grillon bimaculé est un insecte originaire du pourtour méditerranéen.

A l'état naturel, il vit dans les milieux chauds et secs : friches, prairies, jardins, champs cultivés ou zones caillouteuses. Contrairement au grillon champêtre, il ne creuse pas de terrier. Il se réfugie dans des abris naturels (fissures du sol, pierres, végétation dense) et se nourrit principalement de végétaux.

Il passe l'hiver sous forme d'œufs car toutes les larves et les adultes meurent dans le milieu naturel sur cette période.

- **Comportement**

Le grillon bimaculé est un insecte totalement inoffensif. Il ne pique pas et ne présente aucun danger pour les élèves.

Il est relativement vif et se déplace rapidement surtout au stade larvaire où les sauts sont fréquents. La manipulation par les élèves peut être délicate.

C'est un animal principalement actif en fin de journée et durant la nuit.

Les mâles sont connus pour leur chant caractéristique, qu'ils produisent par stridulation c'est à dire en frottant leurs ailes l'une contre l'autre. Ce chant permet d'attirer les femelles.



• Morphologie

À l'éclosion, la larve ressemble à un petit grillon miniature, brun clair à noir, sans ailes développées. Elle mesure environ 0,5 à 1 cm.

Au fur et à mesure de ses mues, elle grandit et développe progressivement ses ailes.



L'adulte mesure de 2 à 3 cm.

Il est de couleur noire sur pratiquement tout le corps, hormis une bande jaunâtre à la base des ailes antérieures plus ou moins subdivisées en deux, d'où son nom grillon bimaillé c'est à dire "à deux tâches".

Ses ailes peuvent varier du noir au roux.

Son corps est allongé et cylindrique, adapté aux sauts et à la course rapide.

Comme tous les insectes, le corps du grillon est composé de trois parties :

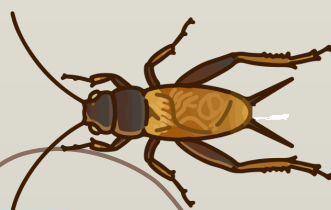
- **La tête** : avec deux longues antennes, deux yeux composés et des mandibules pour se nourrir.
- **Le thorax** : où sont accrochées trois paires de pattes (dont les postérieures longues et puissantes servent à sauter), et deux paires d'ailes (les antérieures, rigides, appelées "Tegmina" qui servent à chanter chez le mâle et protègent les postérieures plus adaptées au vol chez le jeune adulte).
- **L'abdomen** : contient les organes digestifs et reproducteurs. Il est terminé par deux cerques, qui sont des organes sensoriels recouverts de poils servant principalement à détecter les vibrations.

Le grillon provençal est sans doute l'espèce de grillons la plus intéressante à observer dans un cadre scientifique avec des élèves. Plus grand que certaines autres espèces, comme le grillon domestique, il présente des parties du corps particulièrement bien distinctes.

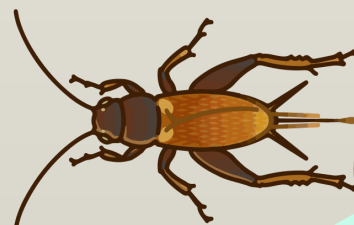
Le dimorphisme sexuel est marqué chez les grillons.

Le mâle est légèrement plus petit que la femelle mais possède des ailes plus développées, qu'il utilise pour produire son chant caractéristique.

La femelle, a un abdomen plus large qui se termine, au centre des deux cerques, par une tarière ou oviscapte, tube long et fin qui lui sert à déposer ses œufs dans le sol.



Mâle



Femelle

• Locomotion

La larve et l'adulte se déplacent en marchant grâce à leurs six pattes, mais surtout en sautant grâce à leurs longues pattes postérieures.

La larve est plus agile que ses parents et peut se déplacer rapidement pour fuir un danger.

Le jeune adulte peut parfois voler sur de très courtes distances en utilisant ses ailes membraneuses.

• Respiration

Comme tous les insectes, le grillon bimaillé respire grâce à un système appelé respiration trachéenne.

Il ne possède pas de poumons. L'air entre par de petites ouvertures situées sur les côtés de son corps, appelées stigmates.

L'oxygène circule ensuite à travers un réseau de tubes très fins appelés trachées, qui le transportent directement jusqu'aux organes et aux cellules.

Le dioxyde de carbone est évacué par le même réseau.



• Reproduction, croissance et développement

Le grillon bimaillé présente une métamorphose incomplète c'est à dire qu'il n'a pas de stade de nymphe immobile comme chez le papillon par exemple.

Son cycle de vie comprend donc trois étapes : œuf → nymphe → adulte

Sa reproduction est sexuée. Le mâle attire la femelle grâce à son chant caractéristique. L'accouplement, bien que visible, est relativement rapide.

La femelle pond ensuite ses œufs dans le sol meuble ou dans des fissures, grâce à un tube long et fin appelé tarière ou oviscapte.



Les œufs sont petits, allongés et de couleur jaunâtre à brun clair.

Une femelle peut pondre plusieurs centaines d'œufs au cours de sa vie.



Les œufs éclosent en larves qui ressemblent à de petits adultes sans ailes.

Après plusieurs mues, ils deviennent adultes capables de se reproduire.

Mettre en place un élevage dans la classe

- **Où se procurer le grillon bimaqué ?**

Ce grillon peut être acheté sous forme de jeunes individus ou d'adultes dans certaines animaleries car il peut être utilisé pour nourrir les reptiles ou bien sur des sites internet spécialisés dans l'élevage d'insectes.

- **Matériel nécessaire et conditions d'élevage**

Le grillon provençal est un insecte facile à élever en classe. Il demande peu de matériel.



Le terrarium

Un bac en plastique ou un terrarium en verre est recommandé.

Le couvercle doit être muni d'une grille ou d'une moustiquaire afin d'assurer une bonne ventilation car le terrarium ne doit jamais être humide. En effet, un excès d'humidité est mortel chez les grillons.

Les jeunes et les adultes peuvent vivre dans le même espace si celui-ci est suffisamment grand et comporte des cachettes.

Dans le cas contraire, il est recommandé de les séparer pour éviter le cannibalisme.

Aménagement intérieur

- Déposer au fond du terrarium une fine couche de copeaux de bois ou de chanvre, qui facilitera l'entretien et absorbera l'humidité.
- Placer un récipient d'environ 5 cm de hauteur contenant un mélange de tourbe et de terreau légèrement humide. Ce substrat permettra aux femelles de pondre leurs œufs. Afin d'éviter que les mâles ne mangent les œufs, il est conseillé de recouvrir le récipient d'une moustiquaire.
- Ajouter plusieurs cachettes (boîtes à œufs en carton, rouleaux de papier toilette...). Les grillons s'y réfugieront, notamment pendant la journée.
- Prévoir une petite coupelle pour la nourriture.
- Mettre à disposition une source d'eau, par exemple un morceau d'éponge humide, déposé sur un couvercle de confiture ou un petit abreuvoir garni de coton ou d'essuie-tout, afin d'éviter les risques de noyade.



• Alimentation

Le grillon bimaculé est un insecte omnivore. Cela signifie qu'il se nourrit d'aliments d'origine végétale et animale. Il est facile à nourrir car c'est un opportuniste qui peut consommer à peu près tous les aliments comestibles.

En élevage scolaire, on peut lui proposer une alimentation simple et variée composée de :

- fruits et légumes frais (carotte, pomme, salade, courgette...),
- flocons pour poissons ou des croquettes pour chats ou chiens broyées, riches en protéines,
- restes de végétaux non traités.



Hydratation

Comme indiqué ci-dessus, le grillon a besoin d'un apport régulier en eau. Utiliser pour cela un petit abreuvoir rempli de coton ou d'essuie-tout ou un morceau d'éponge humide.



• Entretien et suivi

L'entretien d'un élevage du grillon bimaculé est relativement simple et adapté au cadre scolaire.

- Vérifier régulièrement la nourriture et l'eau. Les fruits et légumes doivent être renouvelés fréquemment afin d'éviter les moisissures.
- Maintenir un environnement propre en retirant les restes de nourriture et les déjections présentes dans le terrarium.
- Maintenir une légère humidité dans le récipient de ponte, sans le détrempier.
- Changer le substrat (copeaux ou chanvre) si celui-ci devient trop sale. Attention il contient souvent de jeunes larves qu'il faudra enlever au préalable.

Pour faciliter cette tâche et l'observation des éclosions, il est recommandé de remplacer le bac de ponte toutes les 2 semaines et de le déposer dans un terrarium d'incubation. Les naissances auront lieu uniquement dans ce deuxième bac, ce qui facilitera le nettoyage du terrarium des adultes.

Cet entretien peut être intégré au planning des responsabilités de classe. Il constitue un excellent support pour développer l'autonomie, le sens des responsabilités et les compétences d'observation scientifique des élèves.

• Que faire des animaux en fin d'élevage ?

Même si ce grillon est déjà présent dans les milieux naturels du pourtour méditerranéen, il est préférable de ne jamais relâcher des animaux issus d'élevage dans la nature, afin d'éviter toute perturbation des populations locales.

Plusieurs solutions sont possibles :

- Transmettre les grillons ou les œufs à une autre classe ou à des familles volontaires souhaitant poursuivre l'élevage ;
- Continuer l'élevage l'année suivante, en conservant quelques adultes reproducteurs ou des œufs ;

En dernier recours, si aucune solution n'est possible, une euthanasie par congélation peut être envisagée.



• Intérêts pédagogiques et points positifs de l'élevage

L'élevage de grillons bimaculés en classe présente de nombreux intérêts pédagogiques.

Observation du comportement

- Parade nuptiale et chant du mâle utilisés pour attirer les femelles ;
- Comportements sociaux et interactions entre individus au sein d'un groupe ;
- Stratégies de défense (notamment la fuite par sauts)...



Observation du développement

- Différents stades du cycle de vie : œufs, larves et adultes ;
- Insecte à métamorphose incomplète, permettant de comprendre la croissance discontinue par mues successives.

Support pour les apprentissages scientifiques

L'élevage constitue un support riche pour aborder de nombreuses notions : dessin d'observation (identification de la tête, du thorax, de l'abdomen, des pattes, des antennes, des cerques, des ailes notamment des tegmina qui permettent le chant, de l'oviscapte...) ; locomotion (marche, sauts) ; régime alimentaire (insecte omnivore) ; reproduction sexuée et accouplement ; cycle de vie ; besoins vitaux d'un être vivant...

- Cycle de développement relativement court et donc compatible avec l'année scolaire ;

- Élevage facile à mettre en place : simple, économique et peu encombrant, qui nécessite peu de matériel et qui génère peu d'odeur lorsqu'il est correctement entretenu, alimentation aisée à trouver, ...

- Responsabilisation des élèves : nourrissage, apport d'eau, nettoyage du terrarium, observations... ;



- Autonomie possible pendant quelques jours, pratique pour les week-ends ;

- Espèce robuste, bien adaptée aux conditions d'une salle de classe.

- Insecte présentant peu de risques d'allergie.

- Risque de surpopulation limité : bien qu'une femelle puisse pondre un nombre important d'œufs, la population est souvent régulée par les adultes qui peuvent se nourrir des individus plus jeunes.



• Points de vigilance et limites

- Bruit des mâles : les mâles produisent un chant pour attirer les femelles qui peut parfois être audible dans la classe même en journée.

- Manipulation difficile par les élèves car cet insecte est relativement vif.

- Risque de cannibalisme : si la nourriture vient à manquer, les grillons peuvent se manger entre eux, notamment après les mues lorsque certains individus sont plus vulnérables.

- Contraintes d'entretien : la nourriture et l'eau doivent être à disposition et renouvelées régulièrement...

- Anticipation de la fin du projet : il est important de prévoir à l'avance le devenir des animaux.

- Évasions possibles : les grillons sont de bons sauteurs et peuvent se faufiler dans de petits espaces. Il est donc important de prévoir un terrarium fermé et d'être vigilant lors des manipulations.

- Intolérant à l'humidité. Le terrarium devra être aéré pour éviter une hygrométrie trop élevée.

- Disponibilité variable : Bien que le grillon bimaqué est relativement facile à trouver dans certaines animaleries, sa disponibilité est plus limitée que pour d'autres espèces comme le grillon domestique.

- Investissement affectif des élèves variable et appréhensions possibles vis à vis de cet insecte nécessitant un travail préparatoire en amont.

Conception à partir du logiciel “Canva” et édition du document :

Alexandre Dubost, 2026

Crédits iconographiques

Les documents originaux ci-dessous ont été légèrement modifiés, épurés et recadrés.

- **Grillon femelle sur fond blanc**, p 1, Alexandre Dubost
- **Carte du pourtour méditerranéen**, p 1, O H 237 et Nihil scimus, Wikimedia Commons, public domain
- **Illustration d'un grillon mâle qui chante**, p 1, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Larve sur fond blanc**, p 2, Athaniel, Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Illustration d'un grillon mâle**, p 2, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Illustration d'un grillon femelle**, p 2, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Duo de grillons mâle et femelle sur pierre grise**, p 3, Schönitzer, Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Illustration d'une femelle grillon en train de pondre des œufs**, p 3, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Illustration d'un œuf**, p 3, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

- **Illustration de larve de grillon**, p 3, DataBase Center for Life Science (DBCLS), Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Terrarium contenant des grillons**, p 4, image générée à l'aide de l'outil d'IA Gemini développé par Google, 2026
- **Élevage de grillons**, p 4, Krassotkin, Wikimedia Commons, <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.en>
- **Femelle grillon sur copeau de chanvre**, p 5, Holger Krisp, Wikimedia Common, <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0>
- **Ensemble de grillons sur bois mort**, p 5, Arpingstone, Wikimedia Commons, public domain
- **Femelle grillon sur feuille**, p 6, Paul Venter, Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Enfant qui regarde une boîte loupe contenant un grillon**, p 6, illustration générée à l'aide de l'outil d'IA Gemini développé par Google, 2026
- **Femelle grillon sur terre**, p 7, Gailhampshire, Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0>
- **Femelle grillon sur pierre blanche**, p 7, Gailhampsire, Wikimedia Commons, <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0>