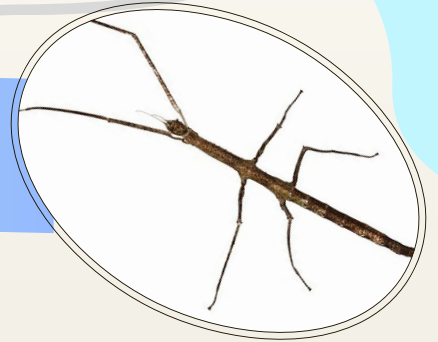


Le phasme brindille du Vietnam

Présentation de l'espèce



Nom commun : Phasme bâton du Vietnam

Nom scientifique : *Medauroidea extradentata*

Classe : Insectes



- **Origine et habitat naturel**

Le phasme bâton du Vietnam est un insecte originaire d'Asie du Sud-Est, notamment du Vietnam.

Il vit naturellement dans des milieux chauds et humides, comme les forêts tropicales, où il se dissimule parmi la végétation.

Aujourd'hui, il est couramment élevé en captivité, notamment à des fins pédagogiques, en raison notamment de sa facilité d'élevage.

- **Comportement**

Le phasme bâton du Vietnam est un insecte calme et totalement inoffensif. Il ne pique pas, ne mord pas et ne présente aucun danger pour les élèves.

C'est un insecte principalement nocturne : il reste souvent immobile pendant la journée et devient plus actif le soir.

Il se déplace lentement et passe une grande partie de son temps à se nourrir de feuilles (ronce, lierre, rosier...).

Son apparence en forme de brindille lui permet de se camoufler efficacement en imitant l'apparence d'une brindille pour échapper à ses prédateurs. En cas de danger, il peut également rester parfaitement immobile ou se balancer légèrement pour imiter une branche au vent.



• Morphologie

À l'éclosion, le phasme du Vietnam mesure 1 à 2 cm et peut atteindre jusqu'à 10 à 12 cm à l'âge adulte.

A l'état de larve, le jeune phasme ressemble à un adulte miniature.

Il présente une coloration généralement brunâtre à verdâtre, favorisant son camouflage dans la végétation.

La tête porte une paire d'antennes fines et des yeux composés. Les pièces buccales sont adaptées pour couper et consommer des feuilles.

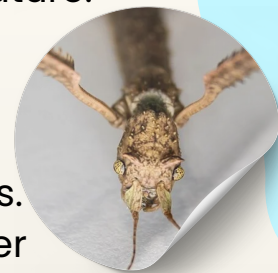
Le corps est allongé, très fin et segmenté, évoquant une brindille.

Le thorax comporte trois segments, chacun muni d'une paire de longues pattes articulées.

L'abdomen est également segmenté et contribue à l'aspect allongé caractéristique de l'insecte. Il contient les organes digestifs et reproducteurs de l'animal.

Le dimorphisme sexuel est peu marqué. La femelle est généralement plus grande et plus robuste que le mâle, avec un abdomen plus large.

Dans la plupart des élevages scolaires, les mâles sont souvent absents des terrariums, ce qui rend ce dimorphisme sexuel encore moins observable en pratique.



• Locomotion

Le phasme brindille se déplace lentement en marchant grâce à ses six pattes qui peuvent s'accrocher sur de nombreux supports.

Sa démarche est discrète et souvent accompagnée de mouvements de balancement qui renforcent son mimétisme avec les branches.

Contrairement à d'autres espèces de phasmes, le *Medauroidea extradentata* ne possède pas d'ailes, il est donc incapable de voler.



• Respiration

Comme chez tous les insectes, le phasme bâton du Vietnam, le *Medauroidea extradentata*, possède un système respiratoire trachéen.

Il ne possède pas de poumons : sa respiration se fait par un réseau de fins tubes appelés trachées, répartis sur l'ensemble de son corps.

L'air pénètre par des orifices appelés stigmates, situés sur les côtés du corps, puis est acheminé directement jusqu'aux organes et aux cellules. Le dioxyde de carbone est rejeté vers l'extérieur par ce même réseau de trachées.

• Reproduction, croissance et développement

Le phasme bâton du Vietnam présente une métamorphose incomplète : il n'existe pas de stade de nymphe immobile comme chez les papillons.

Son cycle de vie comprend donc trois étapes : œuf → jeune phasme (larve) → adulte

- L'œuf : La femelle pond régulièrement des œufs, qu'elle laisse tomber au sol. De petite taille, ils sont généralement brunâtres et ressemblent à des graines.



- Le jeune phasme : Dès l'éclosion, le jeune phasme ressemble à un adulte miniature : on parle de développement direct. Il grandit progressivement grâce à des mues successives, au cours desquelles il abandonne son exosquelette rigide pour augmenter de taille. La croissance est donc discontinue.



- L'adulte : Après la dernière mue, le phasme devient adulte et peut se reproduire selon deux modes :

- Reproduction sexuée : les accouplements sont fréquents et peuvent durer plusieurs heures (jusqu'à environ 5 heures) ;
- Parthénogenèse : la femelle peut pondre des œufs viables sans fécondation. Ce mode de reproduction est très courant chez cette espèce.

Dans des conditions favorables (température de 20–25 °C et humidité d'au moins 60 %), chez le *Medauroidea extradentata*, les durées de chaque étape sont :

- Œufs : 1 à 3 mois (parfois davantage si la température est plus basse)
- Croissance des jeunes par mues : 2 à 5 mois
- Stade adulte : 1 à 3 mois

Le cycle de vie complet s'étale donc sur une période de 4 à 8 mois, ce qui le rend compatible avec la durée d'une année scolaire et particulièrement intéressant pour un suivi dans le temps en classe.

Mettre en place un élevage dans la classe

- **Où se procurer le Phasme brindille du Vietnam ?**

Cet insecte peut être acheté sous forme d'œufs, de jeunes ou d'adultes dans des magasins ou sur des sites spécialisés.

Il est également possible d'en obtenir auprès d'enseignants réalisant ce type d'élevage. Cette espèce étant très prolifique, ils n'hésiteront pas à en céder quelques-uns.

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

Le phasme bâton du Vietnam est un insecte facile à élever en classe.



Il nécessite peu de matériel, mais demande un aménagement adapté à sa taille et à son mode de vie :

- Un grand bac ou terrarium en plastique ou en verre, plutôt haut (minimum 40-50 cm) pour accueillir les branchages de ronces ;
- Un couvercle constitué d'un grillage fin ou d'une moustiquaire pour prévenir les moisissures et permettre une bonne aération ;
- Des tiges de ronces placées dans un petit récipient d'eau, type pot à confiture, pour éviter qu'elles ne se dessèchent. Ce dernier sera fermé avec un couvercle percé pour écarter tout risque de noyade des jeunes phasmes.
- Le fond du terrarium peut être recouvert de terreau, substrat facile à humidifier et qui permet de maintenir une hygrométrie suffisante.

Il est également possible de déposer du papier absorbant au fond pour faciliter le nettoyage et récupérer les œufs.

Contrairement à d'autres insectes, il n'est pas nécessaire de séparer les individus : les phasmes ne sont pas agressifs entre eux.



• Alimentation

Cet insecte se nourrit principalement de feuilles de ronce, facilement disponibles dans certains milieux naturels tout au long de l'année, ainsi que, parfois, de lierre, rosier, chêne ou noisetier.

Les feuilles doivent être non traitées et renouvelées régulièrement avant de se dessécher.

Le phasme s'hydrate grâce à l'eau contenue dans les feuilles ainsi qu'à l'humidité apportée par les vaporisations quotidiennes. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir un abreuvoir.



• Entretien et suivi



L'élevage du phasme bâton du Vietnam est simple à maintenir en classe et peut facilement être organisé avec la participation des élèves.

Il est important de garantir un environnement propre, aéré et légèrement humide.

- Fournir régulièrement des feuilles fraîches (ronce, lierre, rosier...) pour assurer une alimentation continue.
- Changer l'eau du pot contenant les branchages de ronces chaque semaine.
- Retirer une partie des œufs si nécessaire afin de limiter le risque de surpopulation. Ceux-ci peuvent être rendus non viables en les plaçant au congélateur pendant quelques jours.
- Vaporiser légèrement le terrarium une à deux fois par jour pour maintenir une humidité adaptée, notamment utile lors des mues.
- Nettoyer le bac régulièrement (environ deux fois par mois) en retirant les déjections et les feuilles sèches tombées sur le substrat afin de conserver un milieu sain.

Cet entretien peut être intégré aux responsabilités de classe (planning des soins). Il permet aux élèves de développer leur autonomie, leur sens des responsabilités et leurs compétences d'observation scientifique.

• Que faire des animaux en fin d'élevage ?

Le phasme bâton du Vietnam n'est pas adapté aux conditions climatiques de nos régions, en particulier durant l'hiver. Il est donc essentiel de ne jamais le relâcher dans la nature.



En fin d'élevage, plusieurs solutions s'offrent à l'enseignant :

- transmettre les phasmes et leurs œufs à une autre classe ou à des familles intéressées ;
- les conserver afin de relancer un élevage ultérieur.

Si aucune de ces solutions n'est possible, en dernier recours les adultes peuvent être utilisés comme nourriture pour certains animaux domestiques (par exemple des poules) et les œufs peuvent être rendus non viables en les plaçant au congélateur pendant quelques jours.

• Intérêts pédagogiques et points positifs de l'élevage

- Observation aisée des différents stades de développement (œuf, larves, adultes) ;

- Insecte à métamorphose incomplète (absence de stade de nymphe) : les jeunes ressemblent aux adultes et grandissent par mues successives ;



- Support riche pour les apprentissages scientifiques permettant d'aborder de nombreuses notions : dessin d'observation avec identification des différentes parties du corps, locomotion, régime alimentaire, reproduction sexuée ou par parthénogenèse, croissance discontinue avec mues, cycle de vie, besoins vitaux d'un être vivant... ;

- Cycle de vie relativement long (plusieurs mois), permettant un suivi dans la durée et des observations régulières tout au long de l'année scolaire ;

- Responsabilisation des élèves : la gestion de l'élevage (apport régulier de feuilles fraîches, brumisation, nettoyage du bac et collecte des œufs) peut faire l'objet d'un planning dans la classe ;

- Élevage facile à mettre en place : simple, peu coûteux, peu encombrant, ne nécessitant qu'un terrarium fermé d'un couvercle ; il génère peu d'odeur et ne présente pas de risque d'allergie connu ;

- Insecte calme et de grande taille, ce qui facilite l'observation.
- Animal inoffensif : il ne pique pas, ne mord pas et ne vole pas, ce qui permet sa manipulation ;
- Alimentation aisément accessible (ronces notamment), présente dans les zones rurales aux abords des écoles, des chemins ou chez les particuliers ;
- Facilité pour se procurer des œufs ou des individus auprès d'autres classes, d'éleveurs amateurs ou d'associations spécialisées ;
- Possibilité d'aborder des notions d'adaptation et de camouflage (mimétisme avec des brindilles), ainsi que les stratégies de reproduction chez les insectes.



• Points de vigilance et limites

- Investissement affectif variable : l'attachement des élèves peut être inégal vis à vis des insectes et certaines appréhensions sont possibles.
- Contraintes d'entretien : une alimentation régulière à base de feuilles fraîches (ronces principalement) est indispensable. Il est donc nécessaire d'anticiper en repérant des lieux d'approvisionnement accessibles pour assurer un renouvellement fréquent ;
- Autonomie relative : les ronces placées dans un récipient d'eau, fermé d'un couvercle percé, peuvent rester fraîches une petite semaine, ce qui est intéressant pour les week-ends et les périodes de vacances ;
- Élevage possible toute l'année : contrairement à d'autres insectes, cet élevage n'est pas saisonnier et peut se réaliser toute l'année ;
- Manipulations délicates : les phasmes sont fragiles, en particulier lors des mues. Les manipulations doivent rester limitées et précautionneuses afin d'éviter les blessures (perte de pattes, chute) ;
- Surpopulation possible : les femelles pondent de nombreux œufs tout au long de leur vie. Le nombre de naissances peut donc rapidement devenir important. Pour limiter ce risque, il est conseillé de placer du papier essuie-tout au fond du terrarium afin de faciliter la collecte, puis de ramasser régulièrement les œufs. Comme indiqué ci-dessus, les œufs peuvent être rendus non viables en les plaçant quelques jours au congélateur.



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.

- **Phasme sur fond blanc**, p 1, Wikimedia Commons, Jacek Halicki, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
- **Carte avec la France et le Vietnam en couleur**, p 1, illustration générée à l'aide de l'outil d'IA Gemini développé par Google, 2026
- **Phasme adulte posé sur une ronce**, p 1, Wikimedia Commons, Markus Henning, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
- **Tête de phasme en gros plan**, p 2, Wikimedia Commons, Jacek Halicki, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
- **Phasme sur main d'enfant**, p 2, Wikimedia Commons, Dr. Bernd Gross, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>
- **Deux œufs sur fond blanc**, p 3, Wikimedia Commons, Drägüs, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Jeune phasme en train de manger une feuille de ronce**, p 3, Wikimedia Commons, Drägüs, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Deux enfants qui regardent un terrarium avec leur maîtresse**, p 4, image générée à l'aide de l'outil d'IA Gemini développé par Google, 2026
- **Phasme porté sur deux mains**, p 4, Wikimedia Commons, Maximilian Schönherr, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>
- **Phasme adulte posé verticalement sur feuilles de ronces avec fond noir**, p 5, Wikimedia Commons, Drägüs, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>

- **Phasme adulte sur fond blanc**, p 5, Alexandre Dubost
- **Phasme adulte posé horizontalement sur des feuilles de ronces avec fond noir**, p 6, Wikimedia Commons, Holger Krisp, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>
- **Enfant assis qui regarde un terrarium de phasmes bâtons**, p 6, image générée à l'aide de l'outil d'IA Gemini développé par Google, 2026
- **Enfant portant un phasme sur sa main droite**, p 7, Wikimedia Commons, Dariusz.Biegacz, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
- **Oeufs posés sur du sable**, p 7, Wikimedia Commons, Drägüs, Public domain