

Phasmes

du baigne des
Annamites & de la Réserve
naturelle régionale
Trésor



Sommaire

- 1 Morphologie
- 2 L'étude des phasmes
- 4 DIAPHEROMERIDAE - *Phanocloidea muricata*
- 5 PHASMATIDAE - *Cranidium gibbosum*
- 6 PRISOPODIDAE - *Prisopus piperinus*
- 7 PSEUDOPHASMATIDAE - *Cesaphasma servillei*
- 8 PSEUDOPHASMATIDAE - *Creoxylus spinosus*
- 9 PSEUDOPHASMATIDAE - *Metriophasma baculus*
- 10 PSEUDOPHASMATIDAE - *Oestrophora triangulifera*
- 11 PSEUDOPHASMATIDAE - *Parastratocles tessulatus*
- 12 PSEUDOPHASMATIDAE - *Pseudophasma flavipes*
- 13 PSEUDOPHASMATIDAE - *Pseudophasma phthisica*



Légendes d'identification des sites

Dans chaque fiche espèce, ce symbole de site vous indique si l'espèce considérée y est connue actuellement ou non.



Bagne des Anamites



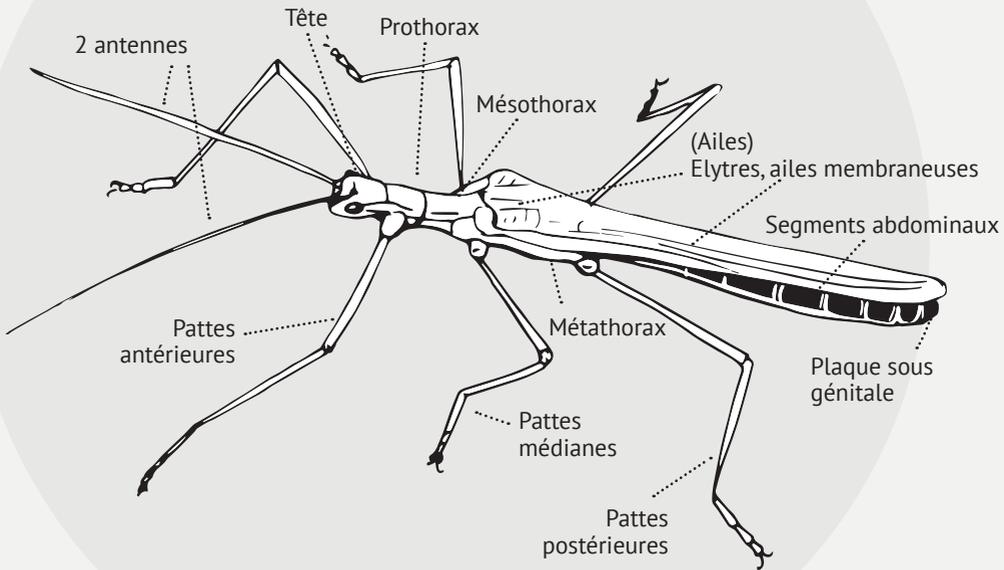
Réserve naturelle régionale Trésor

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	■				■				■	■	

Ce symbole chronologique vous indique les mois connus d'observation de l'espèce considérés pour ces deux sites.



Morphologie





L'étude des phasmes



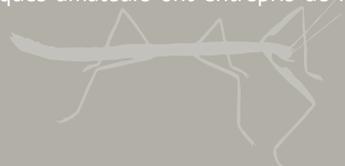
Comment ne pas être subjugué par ces insectes passés maître dans l'art du camouflage. Leur allure générale soit en forme de brindilles ou d'écorces soit en forme de feuilles amène les observateurs chanceux à les considérer le plus souvent d'un regard amusé. Ce bon accueil se poursuit dès lors que l'animal qui bon gré mal gré après s'être confondu dans une immobilité parfaite daigne se mouvoir. La lenteur de ses mouvements et ses dodelinements pour faire croire que le vent le secoue sont vraiment surprenants. L'étonnement peut même atteindre son apogée quand d'un seul coup, ce curieux animal déploie des ailes et s'envole pour échapper à cette compagnie, certes inoffensive, mais le regardant d'un peu trop près à son goût. Surprise aussi quand «a contrario», plutôt que de se carapater, celui-ci se laisse choir en ayant pris soin d'aligner l'intégralité de son corps, leur autre appellation de «bâtonnet» prenant alors tout son sens. Localement, ils sont aussi connus sous le nom de Cheval-Bois ou encore Cheval-Bon-Dieu.

Que faire pour les trouver ?

L'étude de ces insectes n'est pas si aisée. La nuit est le meilleur moment pour dénicher ces animaux car ils sont de mœurs nocturnes. Les zones ouvertes et les lisières et sentiers larges de forêt sont plus faciles à prospecter que les espaces forestiers fermés. Une fois ces considérations prises, muni d'une bonne lampe-torche, il faut d'un pas lent se focaliser sur l'observation des branches et feuilles qui entrent dans votre champ de vision, bien souvent limité à 5 mètres de hauteur. La grande majorité des observations réalisées actuellement en Guyane se focalisent ainsi au niveau du sous-bois. Dans les secteurs autorisés ou après avoir obtenus des dérogations pour les espaces protégés, il peut être utile de se balader avec un filet à manche télescopique rendant possible la capture des animaux détectés entre 5 et 7 mètres. Pour attirer les espèces vivant en canopée, la technique de piégeage lumineux peut être employée. Celle-ci n'est pas toujours très productive mais a le mérite de rendre accessible ces espèces qui ne quitteraient sinon jamais la voute des arbres.

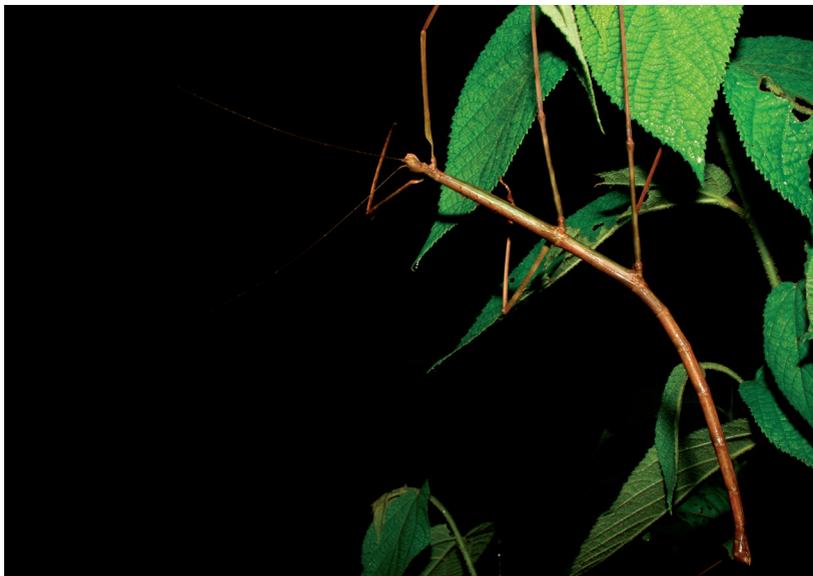
Des progrès récents,

La taxonomie des phasmes est complexe. Elle est peu étudiée du fait qu'il n'existe aucun professionnel travaillant régulièrement, et à plein temps, sur ce sujet. Depuis quelques années, quelques amateurs ont entrepris de réviser





Phanocloidea muricata



Caractères déterminants

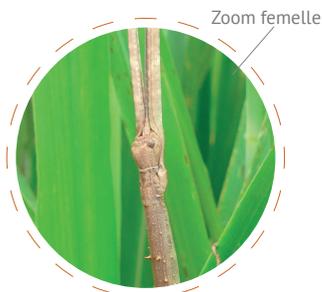
Mâles et femelles sont aptères. C'est la plus grande espèce présentée dans ce livret et l'une des plus grandes de Guyane. Le mâle, très fin et plus petit, est brun vert avec les pattes annelées, alors que la femelle beaucoup plus grande varie généralement du beige crème au brun. Celles-ci ont également de grosses épines sur le mésothorax.

Taille maximale

Mâle : jusqu'à 12 cm. Femelle : Jusqu'à 20 cm.

Biologie

Espèce très largement répandue sur toute la Guyane dans différents milieux naturels. Elle peut aussi être vue dans les jardins.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cranidium gibbosum



PHASMATIDAE



Caractères déterminants

Les mâles, ailés, ressemblent à des brindilles. Tête beige-marron, corps vert, extrémité abdominale de même couleur que la tête, pattes vertes. Les femelles ressemblent à une feuille. Coloration vert clair. Le thorax est surmonté d'une bosse portant de petites excroissances jaunes à l'extrémité sombre.

Taille maximale

Mâle : 7 à 10 cm. Femelle : 11 à 14 cm.

Biologie

Espèce peu courante, trouvée une unique fois à Trésor au niveau de l'aire d'accueil de la réserve, posée sur une feuille de Balisier.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Prisopus piperinus



Caractères déterminants

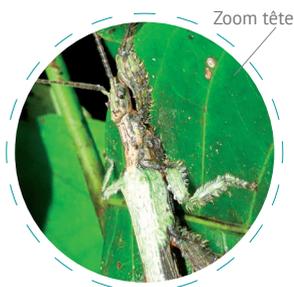
Ce phasme spectaculaire imite l'écorce des arbres, son corps est globalement marron inrusté de plages vertes plus ou moins contrastées donnant l'impression d'une écorce couverte de lichen. Les pattes sont dentelées. L'intérieur des ailes translucides est plus ou moins marbré de traits concentriques marrons.

Taille maximale

Mâle : environ 6 cm. Femelle : environ 9 cm.

Biologie

Cette espèce, très difficile à repérer puisqu'elle ne vit quasi-exclusivement que dans la canopée, n'a été observée qu'une seule fois sur la réserve Trésor suite à un inventaire entomologique avec emploi d'un piège lumineux.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Cesaphasma servillei



Caractères déterminants

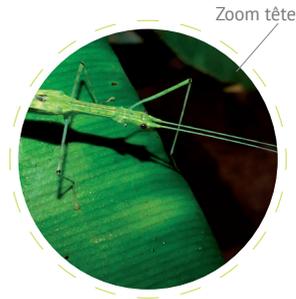
Ce phasme brindille présente une couleur générale vert printemps moucheté de taches jaunâtres, lignes de couleurs jaunes et noires sur le thorax. Mâles et femelles sont ailés (intérieur vert pâle translucide avec des nervures vertes)

Taille maximale

Mâle : 4 à 4,5 cm. Femelle : 7,5 cm.

Biologie

Cette espèce est très fréquente. En cas de capture, elle peut exuder un liquide censé repousser l'importun (odeur proche de la citronnelle). Elle se nourrit de feuilles de mélastomatacées sur lesquelles on peut facilement les détecter.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Creoxylus spinosus



Caractères déterminants

Ce phasme de couleur brun variable se reconnaît aux 2 excroissances (parfois blanches) qui surmontent sa tête. 2 épines courtes sont visibles sur le mésothorax chez le mâle. Les pattes sont légèrement dentelées. La femelle plus trapue que le mâle est couverte d'épines de la tête aux pattes. Elle possède 2 rangées de 3 épines sur le mésothorax. Le mâle est ailé (ailes de 7 cm d'envergure et 3 cm de long, petit spot rose à la base des ailes, gris brun translucide), la femelle est aptère.

Taille maximale

Mâle : 5 à 5,5 cm. Femelle : 6 à 6,5 cm.

Biologie

Espèce commune, vivant près du sol, largement répartie sur la Guyane.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Metriophasma baculus



PSEUDOPHASMATIDAE



Caractères déterminants

Phasme brindille. La couleur des mâles et des femelles est assez similaire, variant du beige au brun clair. Petites lignes vertes sur les élytres, mésothorax épineux. L'intérieur des ailes présente un damier sombre, avec une tache bleue à la base des ailes.

Taille maximale

Mâle : 6 à 7 cm. Femelle : 7 à 8 cm.

Biologie

Cette espèce est relativement commune, et largement répartie sur la Guyane. Elle se retrouve à faible hauteur dans le sous-bois. Elle semble se nourrir sur des plantes de la famille des Aracae.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Oestrophora triangulifera



Caractères déterminants

Ces phasmes brindilles sont aisés à identifier de part la forme triangulaire des élytres colorées de noir. Mâles et femelles sont ailés, avec un corps de couleur brun sombre. Les pattes brunes présentent des anneaux réguliers de couleur claire. L'intérieur des ailes depuis sa base montre un grand spot jaune-orange avec un liseré extérieur de couleur marron.



Taille maximale

Mâle : Environ 5 cm. Femelle : Environ 6,5-7 cm.

Biologie

Espèce discrète.



Détail de l'aile

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Parastratocles tessulatus



Caractères déterminants

Cette espèce se reconnaît immédiatement à sa couleur générale, noire incrustée de plages jaunâtres. L'abdomen est de couleur brune. Mâles et femelles sont ailés. L'intérieur des ailes apparaît un grand patch jaune qui débute à la base des ailes, avec un liseré externe noirâtre. Les ailes sont aussi longues que l'abdomen.



Taille maximale

Mâle : jusqu'à 4,5 cm. Femelle : jusqu'à 6 cm.

Biologie

Ce phasme est inféodé aux bois canons du genre *Cecropia* dont il se nourrit et dans lequel il pond ses oeufs. Les fourmis de cette plante myrmécophyle semblent les protéger.



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



Pseudophasma flavipes



Caractères déterminants

Ce *Pseudophasma* peut très vite se distinguer de l'espèce voisine présentée ci-après. Si la coloration corporelle est uniformément brune, aux tons plus ou moins clairs, les élytres des ailes supérieures présentent une bande noire jointive. Ils peuvent projeter un liquide odorant dissuasif.

Taille maximale

Mâle : 4,5 à 5 cm. Femelle : 6 à 7 cm.

Biologie

Cette espèce est moins commune que *P. phthisica* mais reste néanmoins observable dans les strates basses de la forêt.



Détail des élytres

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Pseudophasma phthisica



Caractères déterminants

C'est le plus grand *Pseudophasma* de Guyane. Certainement le plus connu aussi tant son allure générale est caractéristique, coloration brun rougeâtre, ailes aussi longues que l'abdomen. Elytres de forme triangulaire présentant chacune une tache noire qui ne se touchent pas. Leurs antennes sont rouges, blanche à leur extrémité chez les femelles.

Taille maximale

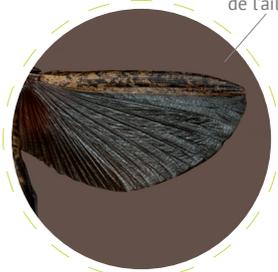
Mâle : 5 à 6,5 cm. Femelle: 7 à 9 cm.

Biologie

Espèce très commune, partout en Guyane, fréquentant tous les milieux y compris les jardins. Cette espèce a la faculté de projeter un gaz pour échapper à ses éventuels prédateurs.



Détail de l'aile



J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Association Trésor

38, rue des Turquoises, lotissement Patawa 2
97300 Cayenne
05 94 38 12 89

Conservatoire du littoral

1 Impasse du Fort
97300 Cayenne
05 94 28 72 81



Réserve naturelle régionale Trésor

Couvrant près de 2500 hectares du flanc sud-ouest de la montagne de Kaw, la réserve naturelle régionale Trésor est née de l'initiative de la fondation hollandaise Trésor qui, au début des années 90 rachète les terrains à l'évêché de Guyane dans le but d'en faire un site privilégié pour la protection et la promotion du patrimoine naturel guyanais. Sous l'autorité de la collectivité territoriale de Guyane depuis 2009, elle est gérée localement par l'association Trésor en lien toujours étroit avec la fondation Trésor et le Conservatoire du Littoral, propriétaire du site depuis 2015.

Bagne des Annamites

En 2012, le conservatoire du Littoral acquiert une partie des terrains autour des vestiges du centre pénitencier de la crique Anguille dit bagne des Annamites en référence à l'origine des différents déportés qui y ont séjournés pendant près de 15 ans. La gestion principale a été confiée à la mairie de Montsinéry-Tonnégrande qui a délégué les missions portant sur l'expertise écologique à l'association Trésor. Aujourd'hui, le site protège 250 hectares d'un patrimoine historique et naturel riche de la Guyane.

Le saviez-vous ?

La structure des ailes des phasmes bien que primitive présente des particularités qui augmentent leurs protections, une fois repliée, au repos mais aussi les capacités de vol de l'animal. Ainsi, les ailes antérieures, les élytres, sont durcies, réduites et épaisses, implantées sur le mésothorax. Elles protègent, les ailes postérieures qui sont membraneuses, à grande surface alaire se présentant comme un éventail. Implantées au niveau du métathorax, elles sont très fragiles, d'où l'importance des élytres. Ce procédé protecteur se nomme la tegminisation.



Rédaction du livret : Jean-François Szpigel avec la participation de Toni Jourdan et Yannick Bellanger.

Crédits photographiques : Jean-François Szpigel, Toni Jourdan, Sébastien Sant, Christian Bouladou Dupré.

Environnement graphique & dessins : Géraldine Jaffrelot. Gravure-Lithographie : du XIXe de Ch. d'Orbigny.

Espèce illustrée en 1^{re} de couverture : *Parastratocles tessulatus*. Et pour la page sommaire : *Phanocloidea muricata*.