



Une répartition très limitée en Asie du Sud-est

Femelle s'alimentant sur troène

Ce très beau phasme ailé a été décrit dès 1835. Il est originaire d'Asie du Sud-est où il peut être observé au Cambodge, en Malaisie péninsulaire et à Singapour.

Ce n'est que récemment que son élevage s'est développé grâce à des collectes effectuées en mai 2006 à Penang (Malaisie).

C'est un phasme intéressant à étudier pour l'ensem-

ble des systèmes de défense qui lui permettent d'échapper à ses prédateurs et pour sa belle livrée colorée. En outre, son élevage ne présente pas de grandes difficultés.

Ordre : *Phasmatodea* = *Phasmida*
 Famille : *Diapheromeridae*
 Sous-famille : *Necroschiinae*
 Tribu : *Necroschiini*
 Genre : *Necroschia* (Serville, 1838)
 Espèce : *annulipes* (Gray, 1835)



Par François Tetaert Clichés de H. Guyot-OPIE (sauf mentions contraires)

L'élevage du Phasme vert à pattes annelées

■ UNE PANOPLIE POUR SURVIVRE

Les premiers stades de *Necroschia annulipes* sont très mimétiques. Les jeunes, de couleur vert-pomme, s'immobilisent et se plaquent aux branches ou au revers des feuilles ; à la moindre perturbation, ils se laissent tomber. Les adultes, aux glandes pro-thoraciques actives dégagent lorsqu'ils sont pris en main une odeur caractéristique (un peu comme celle de la coccinelle que l'on manipule). La substance répulsive n'est pas toxique ; elle doit laisser un goût désagréa-

ble aux insectivores qui veulent les avaler. De plus, ils arborent de superbes couleurs vives aposématisques qui signifient à leurs prédateurs qu'ils ont mauvais goût. Enfin contrairement à beaucoup de phasmes ailés qui ne font que planer, *Necroschia annulipes* vole très bien et dévoile même de très belles ailes roses probablement impressionnantes pour leurs agresseurs.

■ UNE LIVRÉE SÉDUISANTE

Le dimorphisme sexuel n'est pas très marqué. Comme chez la majorité des phasmes, le mâle est plus petit que la femelle. Il mesure de 60 à 65 mm avec une envergure de 75 mm contre 80 à 90 mm de longueur et une envergure de 105 mm pour la femelle. La couleur dominante des adultes est un vert très vif. La tête est jaune marquée de 2 li-



Les jeunes imitent à merveille les nervures des feuilles sous lesquelles ils se cachent durant la journée



Les tegmina participent pour beaucoup à la beauté de l'insecte

gnes latérales brunes. Les antennes sont fines et noires annelées de bandes claires. Elles dépassent d'une fois et demie la longueur des pattes antérieures au repos, lorsqu'elles sont tendues à l'avant dans le prolongement du corps. Au milieu du dos, le thorax est marqué d'une bande longitudinale brune avec de fines lignes centrales et latérales plus sombres. La face ventrale du thorax est rouge pâle à rosé.

L'abdomen est lui aussi marqué d'une bande médiodorsale brune, presque intégralement cachée par les ailes repliées sur le dos.

Ces ailes sont roses avec un remigium¹ vert longitudinalement marqué d'une bande brune. Les tegmina² verts présentent des plages bleu-gris, voire bleu pétrole, marquées d'une macule jaune. Bien que minuscules, ils participent pour beaucoup à la beauté de l'insecte.

Les pattes sont jaune-vert et les tibias et fémurs des pattes antérieures et médianes sont annelés de noir (3 et 1 anneaux, respectivement).

■ UNE ALIMENTATION SIMPLE

Dans la nature, le Phasme vert à

1. Champ alaire délimité par l'ensemble des nervures de la pré-costale à la post-cubitale
2. Relativement coriaces, ils recouvrent et protègent les ailes postérieures, un peu comme les élytres des Coléoptères

pattes annelées se nourrit principalement de feuilles du cannelier et d'autres espèces du genre *Cinnamomum* (Lauracées). En élevage, il accepte sans difficulté les feuilles des troènes (*Ligustrum spp.*) ou de lilas (*Syringa spp.*) (Oleacées). Le troène, au feuillage persistant à semi-persistant selon les espèces, est disponible toute l'année partout en plaine sous nos latitudes.

■ LA PARTICULARITÉ DE LA PONTE

Un autre aspect intéressant de cette espèce est la ponte. On observe chez les phasmes plusieurs compor-

tements de ponte : les œufs tombent au sol, sont catapultés au loin, sont collés sur différents supports, insérés plus ou moins profondément dans le sol ou fichés dans des supports meubles. *Necrosia annulipes* cribble les bois tendres, le papier absorbant, le décor de polystyrène disposé dans sa cage de ses œufs pointus – une forme originale – dont seuls les opercules affleurent. Pour ce faire, après maints tâtonnements de ses antennes puis de l'extrémité de son abdomen, la femelle incurve les trois derniers segments de son abdomen vers le support de



Les pattes annelées bien visibles, c'est la nuit que ce phasme va s'alimenter sur le feuillage



Cliché F. Tetaert

façon à présenter la pointe acérée de l'œuf perpendiculairement. Elle martèle alors de façon très audible le support jusqu'à ce que l'œuf y soit retenu grâce aux aspérités qu'il présente sur les carènes de son extrémité, puis elle l'enfonce progressivement en utilisant le bout de son abdomen de la même manière qu'on utilise son pouce pour enfoncez une punaise.... mais avec beaucoup de délicatesse : nous avons vite fait d'écraser, en voulant les saisir, ces œufs qu'on imagine très résistants. En élevage, pour éviter d'avoir à les manipuler, on disposera dans le vivarium un bloc de mousse de jardinerie que l'on gardera humide en le plaçant dans une coupelle d'eau. Ce bloc, très vite apprécié des femelles pondueuses, devra être remplacé à intervalles réguliers (chaque mois par exemple) afin de permettre un échelonnement des éclosions. Les œufs, de teinte assez claire, sont très allongés, en forme de corne. Ils mesurent 6,5 à 7,5 mm de long. La base pointue est marquée d'aspérités noires. En fonction des conditions d'élevage, l'incubation prendra de 3 à 5 mois en gardant toujours le substrat légèrement humide.

■ UN CYCLE D'UN AN

Après l'éclosion, il faudra 6 à 7 mois de développement aux jeunes pour atteindre l'état adulte.



Un bloc de mousse horticole trempant dans une faible hauteur d'eau suffit à concentrer les pontes de toutes les femelles de l'élevage

À la sortie de l'œuf, entièrement d'un vert très vif, ils mesurent 2 cm et sont très fines. Leurs longues pattes prennent une couleur jaune très claire dès le troisième stade. Au-delà, la coloration générale se complexifie progressivement jusqu'à l'acquisition des superbes couleurs de l'adulte.

La maturité sexuelle intervient 3 à 4 semaines après la mue imaginale. La reproduction est sexuée mais il ne sera cependant pas facile d'observer les accouplements qui ne durent jamais très longtemps et se déroulent principalement la nuit,

pendant la période d'activités de déplacement et d'alimentation. Chaque femelle pond 1 à 2 œufs par nuit durant les 4 à 5 mois de sa vie d'adulte.

Les mâles, moins longévifs, atteignent l'état imaginal avant les femelles et meurent 3 à 4 mois plus tard.

■ DE BONNES HABITUDES... ET D'AUTRES PLUS GÊNANTES

Ces phasmes ont une activité essentiellement nocturne mais ne sont pas lucifuges. Il n'est donc pas nécessaire de leur procurer



La ponte commence en frappant le support avec la pointe de l'œuf - Cliché F. Tetaert



Au petit matin, les adultes sont presque tous sur les parois du vivarium

des caches pour le jour (cavités, écorces...) dans lesquelles ils ne s'aventurent d'ailleurs pas. Dès la fin de la nuit, quand leur taille ne leur permet plus de se plaquer au revers du feuillage alimentaire sur lequel ils se confondent avec les nervures quand ils sont jeunes, ils quittent le bouquet nourricier et vont se placer, pattes étendues, sur de larges surfaces bien exposées à la lumière, là où leur livrée claire ne sera pas remarquée.

Ce comportement qui favorise leur regroupement sur les faces claires et planes du vivarium, facilite le nettoyage du sol, la récolte des pontes ou encore le changement régulier du bouquet nourricier.

Les jeunes, qui se laissent tomber au moindre choc, sont faciles à récupérer : il suffit de tapoter les branches de l'ancien bouquet après l'avoir placé au dessus d'un réceptacle adapté.

Lors de chaque manipulation il faudra faire attention aux adultes qui, grâce à leur aisance au vol, n'hésiteront pas à vous fausser compagnie. Si vous aimez avoir les vitres de vos vivariums propres il va falloir les gratter. En effet cette espèce a une fâcheuse tendance à coller ses crottes sur tous les supports plutôt que de simplement les laisser tomber

au sol. Ainsi, les blocs de mousse humide réservés à la ponte devront être régulièrement nettoyés des déjections qui y sont collées et moisissent, contrariant ainsi l'éclosion des œufs.

L'élevage de cette belle espèce ne nécessite pas une très grande enceinte d'élevage, ni d'équipements particuliers de chauffage ou d'éclairage. Un vivarium clair et aéré placé entre 15 et 25°C à la lumière du jour et dans lequel on place verticalement un beau bouquet de feuilla-

ge convient tout à fait. Par contre, il faut impérativement éviter que l'atmosphère ne soit trop humide en s'assurant d'une aération correcte. En effet, une importante mortalité apparaît systématiquement lorsque le confinement est trop grand. Il convient donc de limiter l'apport en eau et d'éliminer toute condensation ; une pulvérisation hebdomadaire est largement suffisante dans un élevage conduit sur troène. ■



À la prochaine mue, cette femelle deviendra adulte