

Le Gecko des maisons

Hemidactylus frenatus Duméril et Bibron, 1836

Ordre : Squamata

Famille : Gekkonidae

Autres noms communs : Gecko asiatique (Français) ; Margouya (Créole Réunion) ; Common House Gecko, Asian House gecko (Anglais)



Région d'origine

Espèce originaire d'Asie (sud et sud-est). Son aire de répartition naturelle inclue le sud de l'Inde, le Sri Lanka, le Bangladesh, l'Indochine, la Thaïlande, la Malaisie occidentale et l'Indonésie^{1,2}.

Description sommaire

Gecko de taille moyenne (Longueur max. : 12 cm). La coloration est variable : beige à brun clair, voire brun sombre. Il est généralement plus sombre la journée. Des bandes longitudinales noires peuvent être visibles sur le dos. La queue est parcourue d'écaillés proéminentes et de plusieurs anneaux sombres^{1,3,4}.

Éléments d'écologie

Gecko nocturne et arboricole. C'est une espèce anthropophile, très adaptée aux milieux urbanisés et dégradés. Au Sri Lanka, il est commun en forêt sèche ou semi sèche, mais rarement présent dans les forêts non dégradées de la partie humide de l'île⁵. En Australie, où il a été

introduit, il a été observé dans des habitats naturels dégradés ou non : forêts d'eucalyptus, forêts humides côtières, forêts marécageuses, mangroves, forêts de *Pandanus sp...*². À La Réunion, il est très commun en zones urbaines, dans les jardins et les habitations, mais aussi dans les ravines et les forêts secondaires. Il montre une préférence pour les milieux secs, dans lesquels les densités peuvent être importantes. Ce gecko se nourrit principalement d'invertébrés qu'il chasse activement à proximité des sources lumineuses^{1,2,6}. Il peut également consommer du nectar de fleur, du riz, du pain, des juvéniles d'autres espèces de lézards (scinques et geckos), aussi bien que ceux de sa propre espèce^{5,6,7}. C'est une espèce territoriale qui manifeste des interactions vocales, de jour comme de nuit (« kée, kée, kée... »)^{8,9}.

Distribution et statut à La Réunion

Ce gecko pourrait être présent à La Réunion depuis au moins 1862^{10,11}. Aujourd'hui, il est sans doute distribué tout autour de l'île. Il est connu à plus de 1000

mètres d'altitude dans plusieurs localités (NOI données non publiées).

Impacts

Ce gecko est une espèce très invasive. La compétition avec des geckos indigènes ou introduits a été prouvée à plusieurs reprises^{12,13}. Sur les îlots satellites de l'île Maurice, il entre en compétition avec le gecko diurne *Phelsuma ornata* et il est impliqué dans le déclin des populations des geckos nocturnes du genre *Nactus*¹³. D'ailleurs, il pourrait aussi être impliqué dans la disparition du gecko nocturne endémique de La Réunion, *Nactus soniae*. En Australie il est aussi en compétition avec d'autres geckos (*Gehyra australis*, *Gehyra dubia* et *Oedura rhombifer*)².

Programmes de contrôle

Aucun programme de contrôle n'est en cours à La Réunion.

Réglementation

- Espèce protégée à Mayotte (AP n°347/DAF du 7 Août 2000).
- Espèce protégée au Sri Lanka⁵.

Autres lieux où l'espèce est envahissante

Ce gecko très anthropophile a été largement dispersé par l'homme : aujourd'hui c'est l'un des reptiles les plus répandus dans le monde². Il a été introduit dans certaines parties du sud-est asiatique, au Japon, en Amérique centrale, au Mexique, au sud des Etats Unis, à Madagascar, au Kenya, en Australie, et dans de nombreuses îles des océans Pacifique, Indien et Atlantique^{2,14}.

Références

- ¹ CSURHES S. & MARKULA A. 2009 - Pest animal risk assessment Asian house gecko *Hemidactylus frenatus*. Queensland government, Department of Primary Industries and Fisheries. 20 pp.
- ² HOSKIN C.J. 2010 - The invasion and potential impact of the Asian House Gecko (*Hemidactylus frenatus*). *Austral Ecology*, 36(3): 240-251.
- ³ INEICH I. L'Hémidactyle bridé. In : Les vertébrés terrestres introduits en outre-mer et leurs impacts. Guide illustré des principales espèces envahissantes. Coordination UICN/ONCFS. 98 pp.
- ⁴ PROBST J.-M. 1997 - Animaux de La Réunion. Guide d'identification des oiseaux, mammifères, reptiles et amphibiens. Azalées Editions, La Réunion. 168 pp.
- ⁵ SOMAWEERA R. & SOMAWEERA N. 2009 - Lizards of Sri Lanka: A Colour Guide with Field Keys. Edition Chimaira, Germany. 304 pp.
- ⁶ COLE N.C. 2009 - A Field Guide to the Reptiles and Amphibians of Mauritius. MSM Ltd, Mauritian Wildlife Foundation, Mauritius. 80 pp.
- ⁷ BOLGER D.T. & CASE T.J. 1992 - Intra- and interspecific interference behaviour among sexual and asexual geckos. *Animal Behaviour*, 44: 21-30.
- ⁸ MARCELLINI D.L. 1974 - Acoustic behaviour of the gekkonid lizard *Hemidactylus frenatus*. *Herpetologica*, 30: 44-52.
- ⁹ MARCELLINI D.L. 1977 - The function of a vocal display of the lizard *Hemidactylus frenatus* (Sauria: Gekkonidae). *Animal Behaviour*, 25: 414-17.
- ¹⁰ MAILLARD L. 1962 - Note sur l'île de La Réunion (Bourbon). Paris, Edition Dentu.
- ¹¹ CHEKE A. & HUME L. 2008 - Lost land of the dodo. An ecological history of Mauritius, Réunion and Rodrigues. T & AD Poyser (Ed.). 464 pp.
- ¹² CASE T.J., BOLGER T. & PETREN K. 1994 - Invasions and competitive displacement among house geckos in the tropical Pacific. *Ecology*, 75: 464-77.
- ¹³ COLE N.C. 2005 - The ecological impact of the invasive house gecko *Hemidactylus frenatus* upon endemic Mauritian geckos. University of Bristol, PhD thesis. 207 pp.
- ¹⁴ KRAUS F. 2009 - Alien Reptiles and Amphibians. A Scientific Compendium and Analysis. Series: Invading Nature - Springer Series in Invasion Ecology, Vol. 4. 564 pp.

