

Le Gecko tokay

Gekko gecko (Linnaeus, 1758)

Ordre : Squamata

Famille : Gekkonidae

Autres noms communs : Tokay Gecko,
Tuctoo, To-Kay (Anglais)



Région d'origine

Gecko originaire d'Asie du sud-est¹. Commun en animalerie, il a été relâché (intentionnellement ou non) dans plusieurs localités hors de son aire d'origine (ex : Floride, Etats-Unis)².

Description sommaire

C'est l'un des plus grands et des plus gros geckos de son genre (Longueur totale : 40 cm ; poids : 300 g). Massif, la coloration du corps est bleu grise, ponctuée de nombreuses taches oranges. La tête est large et la peau tuberculeuse. Les juvéniles présentent des taches blanches sur le dos. Les mâles sont plus grands que les femelles^{1,3}.

Éléments d'écologie

Gecko nocturne et arboricole. Relativement adapté aux milieux modifiés par l'Homme, en Asie, il occupe aussi les forêts primaires de basses et moyennes altitudes^{1,3}. Il s'alimente d'invertébrés (papillons, blattes, araignées...), mais aussi de vertébrés (autres geckos, agames, souris, oisillons et serpents)^{1,4,5,6,7,8,9}. En Floride, ce gecko habite les zones urbanisées et dégradées (immeubles et autres structures

urbaines)^{5,6}. Il affectionne aussi les grands arbres comme les Ficus⁶. Territoriaux, afin de défendre leur territoire et attirer les femelles⁹, les mâles émettent de puissantes vocalisations (« To-kay »)^{1,6,7}, notamment pendant la période de reproduction. La maturité sexuelle est atteinte entre 1 et 2 ans³. En milieu naturel, les pontes (deux œufs de 16 à 20 mm) sont déposées dans les cavités des arbres ou les recoins des habitations. Des pontes communautaires peuvent atteindre 140 œufs^{6,7}. En captivité il peut atteindre l'âge de 10 ans (peut-être 20 ans)^{3,10}, mais sa durée de vie est probablement plus courte à l'état sauvage³.

Distribution et statut à La Réunion

Ce gecko est vendu dans quelques animaleries de l'île (prix entre 15 € et 30 €). À ce jour, cette espèce n'est pas naturalisée (implantation à l'état sauvage) à La Réunion : aucune population reproductrice n'est connue. Toutefois, au moins un individu issu de captivité aurait été relâché par son propriétaire (Cuffaro com. pers.), peut-être comme agent de lutte biologique contre les geckos nocturnes présents dans les habitations (*Hemidactylus sp.* et *Gehyra mutilata*).

Impacts potentiels à La Réunion

Ce gecko présente les caractéristiques d'une espèce au potentiel invasif élevé : durée de vie importante, territorialité, large régime alimentaire... Il est porteur de nombreuses Salmonelles¹¹, potentiellement transmissibles à l'Homme. S'il s'implante à La Réunion, il pourrait avoir des impacts importants sur la faune locale (invertébrés et vertébrés), notamment sur les geckos endémiques (*Phelsuma inexpectata* et *Phelsuma borbonica*) : prédation, compétition pour l'espace et/ou la ressource alimentaire, et transmission de maladies et/ou de parasites.

Programmes de contrôle

Aucun programme de contrôle n'est connu dans le monde. Toutefois, un projet d'Arrêté de destruction est à l'étude en Martinique (Barnérias com. pers.).

Références

- ¹ DAS I. 2010 - A field guide to the reptiles of Thailand & South-Est Asia. Myanmar, Thailand, Laos, Cambodia, Vietnam, Peninsular, Malaysia, Singapore, Sumatra, Borneo, Java, Bali. Asia Book New Holland Publisher (UK) Ltd. 376 pp.
- ² KRAUS F. 2009 - Alien Reptiles and Amphibians. A Scientific Compendium and Analysis. Series: Invading Nature - Springer Series in Invasion Ecology, Vol. 4. 564 pp.
- ³ CAILLABET O.S. 2013 - The Trade in Tokay Geckos *Gekko gecko* in South-East Asia: with a case study on Novel Medicinal Claims in Peninsular Malaysia. TRAFFIC, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. 34 pp.
- ⁴ AOWPHOL A., THIRAKHUPT K., NABHITABHATA J. & VORIS H.K. 2006 - Foraging ecology of the Tokay gecko, *Gekko gecko* in a residential area in Thailand. *Amphibia-Reptilia*, 27(4): 491-503.
- ⁵ MESHAKA W.E., CLOUSE R.M. & MCMAHON L. 1997 - Diet of the tokay gecko (*Gekko gecko*) in southern Florida. *Florida Field Naturalist*, 25: 105-107.
- ⁶ MESHAKA W.E., BUTTERFIELD B.P. & HAUGE J.B. 2004 - The exotic amphibians and reptiles of Florida. Krieger Publishing company, Malabar, Florida. 155 pp.
- ⁷ MESHAKA W.E. 2011 - A Runaway Train in the Making: The Exotic Amphibians, Reptiles, Turtles, and Crocodylians of Florida. Monograph 1. *Herpetological Conservation and Biology*, 6: 1-101.
- ⁸ LOVE B. 2000 - *Gekko gecko* (Tokay gecko). Predation. *Herpetological Review*, 31: 174.
- ⁹ MURPHY J.B., SCHLAGER N. & TRUMPEY J.E. 2003 - Grzimek's Animal Life Encyclopedia. Volume 7, Reptiles. 2nd Edition, Edited by Michael Hutchins, J.M. Murphy and N. Schlager. Farmington Hills, MI, Gale Group. 593 pp.
- ¹⁰ ESPRIT C. 2013 - Fiche Gecko tokay. DEAL Martinique. 1 pp.
- ¹¹ SMITH K.F., YABSLEY M.J., SANCHEZ S., CASEY C.L., BEHRENS M.D. & HERNANDEZ S.M. 2012 - Salmonella Isolates from wild-caught Tokay Geckos (*Gekko gecko*) imported to the U.S. from Indonesia. *Vector Borne Zoonotic Diseases*, 12(7): 575-82.
- ¹² NORVAL G., DIECKMANN S., HUANG S.-C., MAO J.J., CHU H.-P. & GOLDBERG S.R. 2011 - Does the tokay gecko (*Gekko gecko* [Linnaeus, 1758]) occur in the wild in Taiwan? *Herpetology Notes*, 4: 203-205.

