

DESCRIPTION DES ESPÈCES DE REPTILES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DES PETITES ANTILLES



Gekko gecko

(Linnaeus, 1758)

Nom vernaculaire : Gecko tokay

Nom local : Tokay gecko, Tuctoo, Tokeh-tokeh

Ordre : Squamata, Famille : Gekkonidae

Description

Morphologie. Le gecko tokay est un gecko de grande taille, avec une large tête et un corps d'aspect lisse, généralement gris-bleuté parsemé de points oranges et de taches bleu clair. La pupille est verticale.

Taille corporelle standard (longueur tête-tronc). mâles: 131 à 170 mm; females: 110 à 152 mm (Meshaka et al., 1997; Aowphol et al., 2006).

Dimorphisme sexuel. Les mâles sont plus colorés et légèrement plus grands.

Variations. La couleur du corps peut varier du clair au sombre, sous contrôle de l'individu. Aucune variation régionale observée.

Confusion possible avec d'autres espèces. Dans les petites Antilles, le Gecko tokay, de par sa grande taille, ses couleurs et ses vocalisations très reconnaissables, ne peut être confondu avec les autres espèces de gecko présentes.

Distribution

Native. Nord-Est de l'Inde, Sud-Est du Nepal, Sud Bhoutan, Myanmar, Thaïlande, Cambodge, Laos, Vietnam, Malaisie, Sud-Est de la Chine, Hong Kong, Guangxi, Taiwan, Philippines, Indonésie (Rösler et al., 2011; Wood et al., 2020).

Introduit. Floride (Meshaka et al., 1997; Krysko et Daniels, 2005; Krysko et Love, 2016; Behm et al., 2019).

Caraïbes: Guadeloupe (Breuil et al., 2009), Martinique (Lorvelec et al., 2007), Curaçao (Behm et al., 2019).

Possible introduction sur l'île de South Water Caye, Belize (Meerman et Garel, 2005).

Biologie et écologie

Habitat. En milieu naturel, le Gecko tokay occupe principalement les environnements forestiers (forêts tropicales humides), mais il est également très présent en milieu urbain (Aowphol et al., 2006; Singh et Choudhury, 2016).

Régime alimentaire. Insectivore et carnivore (Meshaka et al., 1997; Aowphol et al., 2006; Krysko et Love, 2016; Sy et Tanalgo, 2018).

Reproduction. La reproduction a lieu à la fin de l'hiver. La maturité sexuelle est atteinte durant la deuxième année.

Comportement. Le gecko Tokay possède un large répertoire de vocalises puissantes, portant à plusieurs dizaines de mètres, qu'il émet en période de reproduction ou pour défendre son territoire. Les mâles, les femelles et même les juvéniles peuvent produire des vocalisations (Yu et al., 2011), mais les vocalisations typiques du gecko Tokay, consistant en des caquets de faible amplitude suivis de syllabes GECK-O beaucoup plus fortes, sont utilisées par les mâles pour attirer les femelles (Brumm et Zollinger, 2017).

C'est une espèce territoriale, qui peut faire preuve d'une grande agressivité pour défendre son territoire, ou lorsqu'il se sent menacé. Il ouvre alors largement la bouche en signe d'intimidation, et peut infliger de violentes morsures si la menace ne suffit pas. Le Gecko tokay peut également feindre la mort lorsqu'il est en danger (Lalronunga et al., 2017)

Impact et gestion des populations introduites

Impact. L'impact du gecko tokay sur les écosystèmes natifs des régions d'introduction reste méconnu.

Gestion. En 2019, le Gecko tokay a été inscrit à la liste des Appendices II de la CITES (Convention sur le commerce international d'espèces de faune et flore sauvage menacées), permettant un contrôle et un suivi du commerce de l'espèce (Sy et Shepherd, 2020).

Bibliographie

- 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, 491–503.
- Behm, J. E., Van Buurt, G., DiMarco, B. M., Eilers, J., Irian, C. G., Langhans, K. E., ... Helmus, M. R. (2019). First records of the mourning gecko (*Lepidodactylus lugubris* Duméril and Bibron, 1836), common house gecko (*Hemidactylus frenatus* in Duméril, 1836), and Tokay gecko (*Gekko gecko* Linnaeus, 1758) on Curaçao, Dutch Antilles, and remarks on their Caribbean di. *BioInvasions Records* 8, 34–44.
- Breuil, M., Guiougou, F., Questel, K., & Ibéné, B. (2009). Modifications du peuplement herpétologique dans les Antilles françaises : disparitions et espèces allochtones. 2ème partie : Reptiles. *Le Courrier de La Nature* 251, 36–43.

- Brumm, H., & Zollinger, S. A. (2017). Vocal plasticity in a reptile. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 284, 1–6.
- Krysko, K. L., & Daniels, K. J. (2005). A key to the Geckos (Sauria: Gekkonidae) of Florida. *Caribbean Journal of Science* 41, 28–36.
- Krysko, K. L., & Love, W. B. (2016). Predation by the nonnative Tokay Gecko, *Gekko gecko* (Linnaeus 1758), on the native Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) and nonnative Cuban Treefrog (*Osteopilus septentrionalis*) in Florida, USA. *Reptiles & Amphibians* 23, 44–45.
- Lalronunga, S., Zirkunga, M. C., Zothansanga, C., & Vanlalhimpuia. (2017). Geko Gecko (Tokay Gecko). Death-feigning. *Hepetological Review* 48, 644.
- Lorvelec, O., Pascal, M., Pavis, C., & Feldmann, P. (2007). Amphibians and reptiles of the French West Indies: Inventory, threats and conservation. *Applied Herpetology* 4, 131–161.
- Meerman, J. and Garel, J. 2005. Tokay Gecko *Gekko gecko*. (L) established on South Water Caye, Belize. Accessible sur le site: <http://biological-diversity.info/tokay.htm>
- Meshaka, W. E. J., Clouse, R. M., & McMahon, L. (1997). Diet of the tokay gecko (*Gekko gecko*) in southern Florida. *Florida Field Naturalist* 25, 105–107.
- Rocha, J. C., Piva, A., Batista, J., & Machado, D. C. (2015). Occurrence of the Tokay Gecko *Gekko gecko* (Linnaeus 1758) (Squamata, Gekkonidae), an exotic species in southern Brazil. *Herpetology Notes* 8, 8–10.
- Rösler, H., Bauer, A. M., Heinicke, M. P., Greenbaum, E., Jackman, T., Nguyen, T. Q., & Ziegler, T. (2011). Phylogeny, taxonomy, and zoogeography of the genus *Gekko* Laurenti, 1768 with the revalidation of *G. reevesii* Gray, 1831 (Sauria: Gekkonidae). *Zootaxa* 50, 1–50.
- Singh, B., & Choudhury, P. (2016). Habitat preference of Tokay gecko (*Gekko gecko*) in Barak Valley of Assam, India. *Journal of Bioresources* 3, 53–59.
- Sy, E. Y., & Tanalgo, K. C. (2018). Predation attempt by Tokay gecko (*Gekko gecko*) on Olive-backed Sunbird *Cinnyris jugularis* in the Philippines. *Southeast Asian Vertebrate Records*, 50–51.
- Wood, P. L., Guo, X., Travers, S. L., Su, Y. C., Olson, K. V., Bauer, A. M., ... Brown, R. M. (2020). Parachute geckos free fall into synonymy: *Gekko* phylogeny, and a new subgeneric classification, inferred from thousands of ultraconserved elements. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 146, 106731.
- Yu, X., Peng, Y., Aowphol, A., Ding, L., Brauth, S. E., & Tang, Y. Z. (2011). Geographic variation in the advertisement calls of *Gekko gecko* in relation to variations in morphological features: implications for regional population differentiation. *Ethology Ecology and Evolution*, 23, 211–228.