

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/393228823>

Prédation d'une Blatte cendrée *Nauphoeta cinerea* par le Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda* (Île de La Réunion)

Article · July 2025

CITATIONS

0

READS

69

8 authors, including:



Léa Françoise Soler

Université Toulouse III - Paul Sabatier

1 PUBLICATION 0 CITATIONS

SEE PROFILE



Nicolas Huet

7 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE

Bulletin Phaethon, 2025, 61 : 53-55.



Figure 1: Capture of a speckled cockroach *Nauphoeta cinerea* by the Gold-dust day gecko *Phelsuma laticauda* Domaine du Café Grillé, Reunion Island, on 7 March 2025. Photo: Léa Soler.

Figure 1 : Capture d'une blatte cendrée *Nauphoeta cinerea* par un Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda*. Domaine du Café Grillé, Île de La Réunion, le 7 Mars 2025. Photo : Léa Soler.

Prédation d'une Blatte cendrée *Nauphoeta cinerea* par le Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda* (Île de La Réunion)

Léa SOLER^(1,3), Théo NEYHOUSER^(1,2), Shiva MOUTOUCOMARAPOULE^(1,2), Nicolas HUET⁽¹⁾, Jérémie SOUCHET⁽¹⁾, Nicolas DUBOS⁽⁴⁾, Gregory DESO⁽²⁾ & Jean-Michel PROBST⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Association Nature Océan Indien, 46 Rue des Mascareignes, Petite-Île 97429, La Réunion, France.

⁽²⁾ Association AHPAM, 384 Rte Caderousse, 84100 Orange, France.

⁽³⁾ Université Paul Sabatier, 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, France.

⁽⁴⁾ The Jacob Blaustein Institutes for Desert Research, Sde-Boqer Campus, Ben Gurion University of the Negev, Midreshet Ben-Gurion 8499000, Israel.

⁽⁵⁾ Association Nature & Patrimoine des Mascareignes, 45 rue du Trou d'eau, 97434 La Saline-Les-Bains, La Réunion, France.

Mots clés : *Nauphoeta cinerea*, *Phelsuma laticauda*, Ile de la Réunion, Alimentation

Key-words: *Nauphoeta cinerea*, *Phelsuma laticauda*, Reunion Island, Diet

Citation : Soler, L., Neyhouser, T., Moutoucomarapoule, S., Huet, N., Souchet, J., Dubos, N., Deso, G. & Probst, J.-M. (2025) Capture d'une blatte cendrée *Nauphoeta cinerea* par le Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda* (Ile de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, **61**: 53-55.

La présence du Gecko vert poussière d'or, *Phelsuma laticauda* Boettger, 1880, une espèce exotique envahissante originaire de Madagascar, a été notée en janvier 1975 à La Réunion (Moutou 1995). Cette espèce s'est propagée sur l'ensemble du littoral de l'île, elle est aujourd'hui l'espèce exotique du genre *Phelsuma* la plus abondante sur l'île (Turpin & Probst 1997, Salamolard *et al.* 2008, Sanchez & Probst 2012, Probst *et al.* 2022, Dubos *et al.* 2023). *P. laticauda* se nourrit habituellement de fleurs (nectar, pollen, pétale,...), de fruits, d'insectes, d'arachnides, d'exsudats et parfois d'oeufs de mollusques, de geckos (Probst 1996, Louette 1999, Glaw & Vences 2007, Gerlach 2008, Gehring *et al.* 2010, Ineich *et al.* 2018, Hoarau *et al.* 2021). Les proies animales et plus particulièrement les insectes sont rarement documentées (Dubos *et al.* 2020). De plus, il existerait un comportement potentiel de pollinisation chez le *P. laticauda* introduit à Hawaï (Calvino-Cancela, 2005).

Le 7 mars 2025, sur le site du Domaine du Café Grillé (Commune de Saint-Pierre, Île de La Réunion), un mâle adulte *P. laticauda* a été aperçu et photographié en train de prédater une blatte sur une branche de *Pandanus utilis* Bory, 1804 (Figure 1). Il s'agit de la blatte cendrée *Nauphoeta cinerea* Olivier, 1789, de la famille des Blaberidae (Gurney & Fisk 1991, Martiré 2015), une espèce exotique envahissante originaire du nord-est de l'Afrique (Égypte, Érythrée, Libye et Soudan). Cette espèce, tout comme *P. laticauda*, est actuellement réglementée par l'annexe 1 de l'Arrêté du 28 juin 2021 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de La Réunion. Des membres de la famille des Blaberidae ont déjà été répertoriés dans le régime alimentaire du Grand Gecko vert de Madagascar, *Phelsuma grandis* Gray, 1870 (Probst & Deso 1999). Concernant *P. laticauda*, des observations anciennes ont été mentionnées, mais non documentées ou non déterminées (comm. pers. Grégory Deso). Il s'agit ici de la première photo publiée concernant *N. cinerea*. Cette observation montre un régime alimentaire opportuniste et diversifié de *P. laticauda* pouvant comporter des proies de taille importante et qui pourrait se reporter sur des espèces d'invertébrés indigènes. Dans certaines zones, *P. laticauda* est observée en sympatrie avec les deux geckos endémiques de l'île de la Réunion – *Phelsuma inexpectata* Mertens, 1966 et *Phelsuma borbonica* Mertens, 1966 (Cadet & Pasco 2025, Porcel *et al.* 2021). Ce gecko exotique représente une menace pour les populations endémiques du fait de son avantage compétitif sur l'exploitation des ressources et des sites de thermorégulation, ainsi qu'une dynamique de population plus élevée (Hoarau *et al.* 2021, Deso *et al.* 2023). Il se peut également que cette diversité de régime alimentaire affecte localement la disponibilité alimentaire pour les vertébrés indigènes.

La Réunion abrite 14 espèces de blattes, dont deux endémiques. L'une d'elles, *Chorisoblatta chopardi*, a été observée uniquement en forêt naturelle entre 1300 et 1500 m d'altitude (Bébour-Bélouve) (Roth & Rivault 2002 ; Boyer & Rivault 2003). Si les interactions avec *Phelsuma laticauda* semblent limitées en altitude, des observations ponctuelles à plus basse altitude (comm. pers.) et le réchauffement climatique pourraient les favoriser. Plus largement, certaines espèces d'invertébrés terrestres endémiques, parfois très localisées, pourraient être affectées par la prédation de ce gecko arboricole, notamment dans les habitats peu étudiés comme la canopée. Ce point mérite d'être approfondi dans de futures études.

L'impact de *P. laticauda* sur la faune vertébrée et invertébrée indigène est actuellement peu connu et nous recommandons la mise en place d'étude détaillée de son régime alimentaire afin de mieux comprendre l'impact de son établissement sur les écosystèmes indigènes réunionnais.

Bibliographie

- Boyer, S. & Rivault, C. (2003). La Réunion and Mayotte cockroaches: impact of altitude and human activity. *Comptes rendus. Biologies*, **326**(S1), 210-216
- Cadet, V. & Pasco, R. (2025) Evidence of sympatry between the endangered Réunion Island day gecko *Phelsuma borbonica* and the introduced gold dust day gecko *Phelsuma laticauda* on Réunion Island
- Calvino-Cancela, M. (2005) *Phelsuma laticauda laticauda* (Golden dust day gecko) Nectarivory. *Herpetological Review*, **36**(2): 182-183.
- Deso, G., Roesch, M.A., Porcel, X., Claudin, J., Probst, J.-M., Luspot, J.-M., & Dubos, N. (2023) Interactions between the endemic gecko *Phelsuma inexpectata* and the introduced *Phelsuma laticauda*: understanding the drivers of invasion on Reunion island. *Herpetol. Bull.*, **165**: 21-23.
- Dubos, N., Deso, G., Probst, J.-M. (2020) Nocturnal foraging activity of the gold dust day gecko *Phelsuma laticauda* in Reunion and Mayotte. *Données Naturalistes Animalières*, **26**: 47.
- Dubos, N., Fieldsend, T. W., Roesch, M. A., Stephane, A., Aurélien, B., Arthur, C., Ineich, I., Kenneth, K., Boris, L., Malone, S. L., Probst, J.M., Raxworthy, C. J., & Crottini, A. (2023). Choice of climate data

influences predictions of current and future global invasion risks for two *Phelsuma* geckos. *Biological Invasions*.

Dubos, N., Porcel, X., Roesch, M. A., Claudin, J., Pinel, R., Probst, J. -M. & Deso, G. (2023). A bird's-eye view: Evaluating drone imagery for the detection and monitoring of endangered and invasive day geckos. *Biotropica* **00**: 1-9.

Gehring, P.S., Crottini, A., Glaw, F., Hauswaldt, S., Ratsavina, F.M. (2010) Notes on the natural history, distribution and malformations of day geckos (*Phelsuma*) from Madagascar. *Herpetology Notes*, **3**: 321-327.

Gerlach, J. (2008) Population and conservation status of the reptiles of the Seychelles islands. *Phelsuma*, **16**: 30-48.

Glaw, F. & Vences, M. (EDS) (2007) *A fieldguide to the amphibians and reptiles of Madagascar*. Third edition. Verlag, Cologne, 496 p.

Gurney, A.B. & Fisk, F.W. (1991) Cockroaches (Blattaria, Dictyoptera). In J. R. Gorham (Ed.), *Insect and mite pests in food: An illustrated key* (pp. 45–75). U.S. Department of Agriculture. Agriculture Handbook Number 655.

Hoarau, G., Crestey, N., Porcel, X., Luspot, W., Deso, G., Dubos, N. & Probst, J.-M. (2021) Interactions alimentaires du Gecko vert poussière d'or *Phelsuma laticauda* (Boettger, 1880) et du Gecko vert de Manapany *Phelsuma inexpectata* Mertens, 1966 sur des fleurs exotiques (Île de La Réunion). *Bulletin Phaethon*, **53** : 89-91.

Ineich, I., Bissessur, P., Girard, F. & Probst, J.-M. (2018) Les sacs endolymphatiques hy- pertrophiés chez *Phelsuma ornata* Gray, 1825 à l'île Maurice (Mascareignes) et leurs liens avec l'insularité. *Bulletin de la Société herpé- tologique de France* **168**: 1-14.

Louette, M. (1999) *La faune terrestre de Mayotte*. Musée Royal de l'Afrique Centrale. Annales Sciences Zoologiques, n°284. 247 pp.

Martiré, D. (2015) *Le grand livre des plus beaux insectes de la Réunion*. Éditions Orphie, 319 pp.

Moutou, F. (1995) *Phelsuma laticauda*, une nouvelle espèce de lézard récemment introduite à La Réunion. *Bulletin Phaethon*, **1**: 33-34

Olivier, G.A. (1789). Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Insectes. 4, (p. 331). Panckoucke.

Porcel, X., Deso, G., Probst, J.-M. & Dubos, N. (2021) Sympatrie entre le Gecko vert de Manapany *Phelsuma inexpectata* endémique de la Réunion et le Gecko vert poussière d'or *P. laticauda* introduits au Domaine du Café Grillé: peuvent-ils cohabiter ? *Bulletin Phaethon*, **53**: 36-40.

Probst, J.-M. (1996) Monographie préliminaire : *Phelsuma laticauda* (Boettger, 1880) (Lézard vert malgache ou Gecko vert à trois taches rouges). La Réunion, Saint-Gilles. *Données Naturalistes Animalières*, **2**: 46.

Probst, J.-M. & Deso, G. (1999) Prédateur-proie : *Phelsuma madagascariensis grandis* Gray, 1870 (Gecko géant malgache) - *Periplaneta americana* (Linnaeus, 1758) (Blatte américaine ou Cancrelat). La Réunion. *Données Naturalistes Animalières*, **5**: 46.

Probst, J.-M., Bochaton, C., Ciccione, S., Deso, G., Dewynter, M., Dubos, N., Frétey, T., Ineich, I., Massary, J.-C. (de), Miralles, A., Ohler, A., Vidal, N. & Lescure, J. (2022) Liste taxinomique de l'herpétofaune dans l'outre-mer français : VI. Département de La Réunion. *Bulletin Phaethon*, **56**: 57-87.

Roth, L.-M. & Rivault, C. (2002). Cockroaches from some Islands in the Indian Ocean: La Réunion, Comoro, and Seychelles (Dictyoptera: Blattaria). *Transactions of the American Entomological Society*, 43-74.

Salamolard, M., Lavergne, C., Cambert, H., Vallade, P., Richarson, M., Couzi, F-X., Boulet, V., Triolo, J. & Baret, S. (2008) *Mise en place d'un dispositif de veille et d'intervention pour la prévention des invasions biologiques à la Réunion – cahier des charges*. ARDA – ARVAM – CBNM – ONF – SÉOR – DIREN, 94p.

Sanchez, M. & Probst, J.-M. (2012) Présentation et clé de détermination des geckos verts du genre *Phelsuma* (Gray, 1825) de l'île de La Réunion (Squamata : Gekkonidae). *Cahiers scientifiques de l'océan Indien occidental*, **3**: 11-17.

Turpin, A. & Probst, J.-M. (1997) Nouvelle répartition du Gecko vert malgache *Phelsuma laticauda* (Boettger, 1880) dans l'Ouest de l'île de La Réunion. *Bulletin Phaethon*, **5**: 3-4.