

Bulletin Phaethon, 2014, 34 : 106.

Note sur la prédation de la Néphile malgache *Nephila madagascariensis* sur un reptile d'Europa (Canal du Mozambique)

Mickaël Sanchez* & Jean-Michel Probst*
*Nature Océan Indien

La Néphile malgache *Nephila madagascariensis* est une araignée de la famille des Nephilidae. Sa toile est généralement installée entre deux arbres dans des endroits propices à la capture d'insectes volants. Toutefois, le 24/04/2014, à 7h10 du matin, un Lygodactyle verticillé *Lygodactylus verticillatus* (Gekkonidae) est tombé dans une toile d'araignée (Fig. 1). La toile était tendue entre deux rameaux de Bois matelot (*Pemphis acidula*) et abritée par la frondaison d'un Figuier indigène (*Ficus marmorata*).



Figure 1 : *Nephila madagascariensis* se nourrissant d'un *Lygodactylus verticillatus* adulte (Photo : M.S.).

À 7h15, le gecko se fait emmailloter par les soies de la femelle, puis les chélicères se referment à la base de sa queue. Elles maintiennent fermement celui-ci prisonnier pour lui inséminer sa salive et son venin mortel. Après quelques minutes, cette combinaison savante va rendre soluble les tissus de la proie. Cette prédigestion va littéralement liquéfier l'intérieur de

l'enveloppe corporelle qui pourra être aspirée. À 8h12, nous revenons sur place et nous constatons que la femelle commence à grignoter la base de la queue du gecko. Un mâle lui tourne autour. À 8h15, la femelle laisse la proie et un mâle la remplace. Il semble également grignoter la base de la queue. À 13h54 la queue a été totalement consommée. Il ne reste que quelques infimes traces de peau attachées à la toile. Le reste du corps n'a semble-t-il pas été touché.

Le lendemain, à 7h35, la toile est toujours là, les araignées aussi, mais il n'y a plus de trace de gecko que ce soit dans la toile ou au sol. Est-ce que les Néphiles ont tout consommé ? Il semblerait que cette espèce ne fasse qu'un petit paquet de ce qu'elle ne consomme pas et le jette à terre (Rollard com. pers.).

Contrairement à d'autres araignées qui pratiquent la chasse à l'affût et qui capturent de temps à autres de petits reptiles, la Néphile malgache est une tisseuse de toile qui capture habituellement des insectes. Seules les petites proies peuvent être capturées, emmaillotées, tuées et consommées.

Ce genre de capture non conventionnelle a déjà été répertorié dans la zone afro-malgache (Cf. Tableau ci-dessous). Si certains oiseaux forestiers peuvent se faire piéger en plein vol, il y a relativement peu de chances qu'un reptile se fasse attraper dans une toile d'araignée.

Araignée	Capture	Site (réf.)
	Oiseaux	
<i>N. madagascariensis</i>	<i>Zosterops maderaspatana</i>	EUR ¹
<i>N. inaurata</i>	<i>Zosterops borbonicus</i>	REU ¹
<i>N. inaurata</i>	<i>Passer domesticus</i>	REU ²
<i>N. inaurata</i>	<i>Estrilda astrild</i>	REU ¹
<i>N. inaurata</i>	<i>Estrilda astrild</i>	MAU ³
	Reptiles	
<i>N. madagascariensis</i>	<i>Lygodactylus verticillatus</i>	EUR ⁴

Sites : EUR : Europa ; REU : Réunion ; MAU : Ile Maurice
Références : ¹Probst (1996) ; ²Abhaya (com. pers.) ; ³Duvergé & Probst (obs. pers.) ; ⁴cette note.

Est-ce que ce gecko a été attiré par un insecte ? A-t-il été capturé lors d'un saut entre deux branches ? Si les oiseaux capturés accidentellement (4 espèces répertoriées) n'ont semble-t-il jamais été consommés par l'araignée, dans le cas présent, ce gecko n'a pas eu la même faveur.

Remerciements

Ces travaux ont bénéficié du soutien technique et financier des TAAF et du fond TEMEUM.

Bibliographie

PROBST, J.M. 1996. Un *Zosterops* capturé dans une toile d'araignée (île Europa, Océan Indien). Bull. Phaethon, 3 : 53.