

FUTURA

La mante religieuse dévore son partenaire, vrai ou faux ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

N.B. La podcastrice s'est efforcée, dans la mesure du possible, d'indiquer par quel personnage ou personnalité sont prononcées les citations. Néanmoins, certaines de ces dernières échappent à sa connaissance et devront rester anonymes.

[Une musique d'introduction détendue et jazzy. Une série de voix issues de films se succèdent, s'exclamant alternativement « C'est vrai », ou « C'est faux ». L'intro se termine sur la voix du personnage de Karadoc issu de Kaamelott, s'exclamant d'un air paresseux « Ouais, c'est pas faux. »]

[Une auditrice curieuse :] Hé Melissa, est-ce que la mante religieuse dévore vraiment son partenaire ?

C'est un insecte vraiment fascinant. La mante attire la curiosité autant par son apparence singulière que par son comportement mystérieux. Alors oui, en effet, il est une croyance qui dit que la femelle mange son partenaire, notamment après l'accouplement. Mais qu'en est-il vraiment ? A première vue, je me dis que si c'était le cas à chaque fois, cet insecte aurait disparu depuis un moment, à force de voir réduire le nombre de mâles vivants.

Mais d'abord pour vous présenter un peu le bestio, la mante religieuse appartient à la classe des insectes, dans l'ordre des Mantoptères. On la reconnaît facilement grâce à ses longues pattes avant repliées sous sa tête, dans une posture qui rappelle celle d'une personne en prière. C'est ce qui lui a valu d'ailleurs son nom de « mante religieuse ». Sa silhouette est élancée, et sa taille varie selon les espèces, généralement entre 4 et 8 centimètres. La couleur de son corps peut être verte, brune ou même légèrement jaunâtre, ce qui lui permet de se camoufler parfaitement dans la végétation. Ses deux grands yeux globuleux sont capables de pivoter, ce qui lui offre un champ de vision très large et une excellente perception des mouvements. La mante religieuse possède également des antennes fines et longues, qui lui servent de capteurs sensoriels. Si vous avez déjà vu une mante, ou si vous en avez l'occasion à l'avenir, regardez bien sa tête. Parfois, c'est un peu troublant, mais on a l'impression qu'elle nous suit du regard. Et oui, parce que son corps, qui est composé de trois parties distinctes, comprend une tête triangulaire mobile, ce qui diffère un peu de pas mal d'insectes. La mante peut donc orienter sa tête vers nous. Les deux autres parties de son corps sont le thorax allongé et flexible, et l'abdomen segmenté. Ce dernier est plus large chez la femelle. Les pattes avant sont armées de puissants crochets, idéals pour attraper et maintenir ses proies. La mante religieuse est avant tout une chasseuse redoutable, capable de rester immobile de longues minutes avant de fondre sur son repas avec une rapidité foudroyante.

[L'auditrice :] Maintenant que l'on connaît mieux cet insecte hors du commun, est-ce que tu pourrais nous dire ce qu'il en est de son comportement avec son partenaire ?

Revenons en effet à cette fameuse question qui alimente tant de fantasmes : est-ce que la mante religieuse mange réellement son partenaire après l'accouplement ? Dans la nature, il est effectivement vrai que la femelle mante religieuse peut parfois tuer et manger le mâle après ou même pendant la reproduction. Ce comportement, il a un nom, c'est le cannibalisme sexuel. En fait, il a été observé à plusieurs reprises, notamment en laboratoire. Pendant ces scènes impressionnantes, la femelle, beaucoup plus grande et plus forte, peut commencer à dévorer le mâle dès le début de l'accouplement, parfois même en le décapitant. Ça peut sembler cruel, mais n'oublions pas que la nature a ses raisons. Le cannibalisme sexuel offrirait à la femelle un apport nutritionnel supplémentaire. En mangeant le mâle, elle récupère des protéines et de l'énergie précieuses, qui l'aideront à produire davantage d'œufs et à assurer leur bon développement. Ce sacrifice du mâle pourrait donc être un avantage pour la survie de l'espèce. Mais contrairement à ce que l'on imagine souvent, ce phénomène n'est pas systématique. Dans la nature, les accouplements se déroulent souvent sans que le mâle ne soit dévoré. Les mâles développent d'ailleurs des stratégies pour limiter les risques : ils approchent la femelle prudemment, choisissent un moment où elle est distraite ou bien nourrie, et s'enfuient rapidement après l'accouplement. En captivité, par contre, le cannibalisme sexuel est beaucoup plus fréquent. On l'explique par des conditions artificielles : espace réduit, stress, manque de nourriture pour la femelle. Du coup, le mythe selon lequel la mante religieuse tuerait toujours son partenaire vient surtout des observations faites en laboratoire.

[L'auditrice :] Mais est-ce qu'il n'y a que chez la mante qu'on observe ce comportement ?

Non, j'allais y venir, ce n'est pas unique à la mante religieuse. D'autres espèces d'insectes et d'araignées pratiquent également le cannibalisme sexuel, comme la célèbre veuve noire. Vous savez, cette araignée noire avec une tache rouge sur le dos. Bref, en tout cas pour la mante religieuse, oui, c'est vrai qu'elle peut parfois manger son partenaire, mais ce n'est pas toujours le cas. Si ce comportement existe et peut choquer, il s'explique par des raisons biologiques et évolutives. La mante religieuse n'est ni cruelle ni monstrueuse, elle suit simplement les lois de la nature et de la survie. Quant au mâle, il n'est pas toujours condamné : il arrive aussi qu'il s'accouple et reparte sain et sauf, et qu'il laisse derrière lui une descendance qui perpétuera cette espèce fascinante.

Au fait, si ces épisodes vous plaisent et que vous voulez les écouter en avant première, c'est possible ! Pour ça, il vous suffit d'aller sur Apple podcast pour souscrire à un abonnement premium et entrer dans le Club Science ou Fiction. Les épisodes vous seront accessibles dès le dimanche ! Alors n'hésitez plus !

Et vous, vous avez d'autres idées reçues à debunker ? Envoyez-les nous sur les apps audio ou en vocal sur Instagram, et nous les inclurons dans de futurs épisodes. Pensez à vous abonner à Science ou Fiction et à nos autres podcasts pour ne plus manquer un seul épisode, et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et une note pour nous dire ce que vous en pensez et soutenir notre travail. À bientôt !