

FUTURA

Il y a toujours des guêpes dans les figes, 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 :] Est-ce que c'est vrai qu'il y a des guêpes dans les figes ?

Des guêpes dans les ... ? Ew, j'espère pas, j'adore les figes, j'en mange dès que c'est la saison, alors j'espère que je ne mange pas des guêpes avec !!

Mais j'ai déjà entendu cette question, qui hante les gourmands de figes comme moi, et les arachnophobes (ou plutôt entomophobes, dans ce cas précis). Mais pour vous rassurer tout de suite, il n'y a pas de quoi paniquer à chaque bouchée.

Commençons par les figes elles-mêmes. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, la fige n'est pas un fruit au sens botanique classique. C'est en réalité ce que l'on appelle un sycone, une sorte de réceptacle charnu et creux qui contient des centaines de petites fleurs minuscules. Oui, des fleurs ! Elles sont si petites qu'on ne les voit pas sans ouvrir la fige. Et ces fleurs, comme la plupart des fleurs, ont besoin de pollinisation pour produire des graines viables. C'est là que notre amie la guêpe entre en scène.

Mais attention, nous ne parlons pas de n'importe quelle guêpe. Oubliez les guêpes sociales jaunes et noires qui viennent vous piquer à votre pique-nique estival. Celles-ci ne sont absolument pas intéressées par la pollinisation des figes. La star de notre histoire est une guêpe minuscule, à peine visible à l'œil nu, et très spécifique : la guêpe du figier, ou *Blastophaga psenes* pour les intimes (et les scientifiques). Elle appartient à la famille des Agaonidae, un groupe d'insectes spécialisés dans la pollinisation des figiers.

Le lien entre le figier et cette guêpe est un exemple remarquable de mutualisme, une relation où deux espèces tirent bénéfice l'une de l'autre. Le cycle de vie de la guêpe du figier est intimement lié à celui de la fige. Tout commence avec une guêpe femelle fécondée qui, après être sortie d'une fige dite "mâle" (qui produit le pollen), cherche une nouvelle fige pour pondre ses œufs. Elle pénètre dans le sycone par une petite ouverture appelée ostiole, souvent en perdant ses ailes et une partie de ses antennes au passage, preuve de son engagement total dans cette mission.

Une fois à l'intérieur, elle se fraie un chemin à travers le labyrinthe des fleurs. En cherchant un endroit pour pondre ses œufs, elle pollinise involontairement les fleurs femelles présentes dans la figue en y déposant du pollen qu'elle a transporté de la figue où elle est née. Ce pollen, chargé de vitalité, permettra aux petites graines de se développer. La guêpe pondra ensuite ses œufs dans certaines de ces fleurs, qui, au lieu de produire des graines, donneront naissance à de nouvelles guêpes.

Les larves de guêpes se développent à l'intérieur de ces galles, se nourrissant des tissus floraux. Quelques semaines plus tard, les mâles émergent en premier. Leur rôle est simple et crucial : féconder les femelles avant qu'elles ne quittent la figue. Les mâles n'ont pas d'ailes et ne quitteront jamais le sycone. Une fois leur tâche accomplie, ils meurent à l'intérieur de la figue. Les femelles fécondées, quant à elles, émergent des galles, et en faisant cela, elles se couvrent de pollen. Elles sortent ensuite de la figue par l'ostiole, prêtes à recommencer le cycle dans une nouvelle figue.

C'est là que la question cruciale se pose : que se passe-t-il de la guêpe mère qui est entrée pour pondre ses œufs et qui a pollinisé la figue ? Eh bien, elle meurt à l'intérieur du sycone. Son corps, minuscule et fragile, est ensuite décomposé par des enzymes présentes dans la figue. Ce processus est d'une efficacité remarquable, et il est très rare de trouver des traces visibles de la guêpe dans une figue mûre et comestible. La figue, en mûrissant, transforme le corps de la guêpe en protéines et sucres, l'intégrant ainsi à sa propre chair.

Ainsi, pour répondre de manière définitive à la question : y a-t-il des guêpes dans les figues ? La réponse est... oui, potentiellement, mais pas de la manière que l'on imagine, et surtout, ce n'est pas un problème. La guêpe du figuier est essentielle à la survie de la plupart des variétés de figuiers. Sans elle, pas de pollinisation, pas de graines, et donc pas de figues juteuses pour nous régaler. Le corps de la guêpe, si tant est qu'il n'ait pas été entièrement décomposé, est si minuscule qu'il est indétectable et inoffensif. D'ailleurs, de nombreuses figues que nous consommons aujourd'hui sont des variétés "parthénocarpiques", ce qui signifie qu'elles n'ont pas besoin de pollinisation pour produire des fruits, et donc, pas de guêpe pour leur cycle.

Alors, la prochaine fois que vous croquerez dans une figue, savourez ce fruit incroyable et pensez à l'incroyable partenariat entre une petite guêpe et un grand arbre. C'est un parfait exemple de la complexité et de la beauté de la nature, où même ce qui pourrait sembler un peu "étrange" est en réalité une symphonie biologique parfaitement orchestrée. Donc, oui, il y a une guêpe dans le passé de votre figue, mais elle a fait son travail et s'est "dissoute" dans la nature pour le bien de la figue et de votre plaisir gustatif !

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 !