

Dans tous les cas, c'est bien leur vie en société qui est à l'origine de l'énorme succès écologique des fourmis. **En juillet 2019, 16 220 espèces de fourmis sont décrites dans la littérature scientifique** (www.antweb.org). Je le précise parce que ça changera peut-être demain. Tous les ans, les taxonomistes (ce sont les personnes spécialisées dans la classification des espèces) rajoutent quelques dizaines ou centaines d'espèces nouvellement découvertes. Alors, que faire si vous souhaitez ajouter une petite pierre à cet énorme édifice et faire plaisir en même temps à une personne bien-aimée en donnant son nom à «votre» nouvelle espèce? Personnellement, je suis quasi certaine que mon ami sauterait de joie si je donnais son nom à une belle fourmi, un spécimen avec des couleurs magnifiques ou des épines dorsales impressionnantes. Même une petite fourmi souterraine et aveugle, pourquoi pas... Alors, où trouver ces nouvelles espèces? Mon collègue Benoît Guénard (qui est d'ailleurs d'une si grande taille qu'il paraît particulièrement amusant qu'il étudie de si petits animaux!) s'est posé la question⁵. Il

⁵ Guénard, B., Weiser, M. D. & Dunn, R. R. (2012). Global models of ant diversity suggest regions where new discoveries are most likely are under disproportionate deforestation threat. *PNAS*, 109(19), 7368–7373.

recommande un voyage au Laos, suivi par certaines régions d'Afrique de l'Ouest et du Sud-Est, le nord-est du Brésil et le sud du Mexique. Ses conseils ne sont pas basés sur un sentiment personnel ou des arguments touristiques mais sur une méthode rigoureusement scientifique. Il a d'abord cartographié la distribution de tous les genres de fourmis connus. Ensuite, grâce à des simulations mathématiques sur ordinateur, il a pu identifier des endroits susceptibles d'héberger plus d'espèces – compte tenu de leur climat (propice à une grande diversité de fourmis) et du nombre d'espèces dans les régions voisines. Ce manque d'espèces décrites dans la littérature est sans doute le résultat d'une sous-exploration de ces régions. Mais attention, avant d'acheter un billet d'avion et de partir à l'aventure, nous avons posé la question à Brian Fisher, chercheur à la California Academy of Sciences à San Francisco et spécialiste d'expéditions aventureuses pour découvrir de nouvelles espèces de fourmis. Il nous met en garde que la difficulté principale n'est pas de trouver une nouvelle espèce (il en reste beaucoup, on estime qu'on a décrit moins de la moitié des espèces qui existent) mais d'avoir le temps et les compétences pour la décrire et s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une espèce qui est déjà incluse dans le catalogue.