

Les fourmis, premières agricultrices bio

Bien avant les humains, ces insectes ont bâti des champignonnières
et les ont protégées grâce à des bactéries naturelles.

LE MONDE | 07.10.2018 à 18h00 • Mis à jour le 08.10.2018 à 06h35 | Par [Nathaniel Herzberg](#)
https://www.lemonde.fr/sciences/article/2018/10/07/les-fourmis-premieres-agricultrices-bio_5366003_1650684.html

Tous les livres d'histoire s'y accordent : l'agriculture a été inventée il y a quelque 10 000 ans, quelque part entre l'Anatolie et le Moyen-Orient, sonnant le début de l'ère néolithique. Pourtant, tous les livres se trompent.

(NDRL : et en même temps ou presque, en Amérique centrale et en Asie..)

Bien avant notre espèce, il y a quelque 57 millions d'années, un groupe de fourmis a commencé à cultiver des champignons afin de s'en nourrir. Et il a fait des petits. Aujourd'hui, pas moins de 200 espèces de fourmis *attines*, réparties sur l'ensemble de l'Amérique latine, ont adopté cette pratique.

Variété des techniques

Des paysannes, vraiment ? Hongjie Li, chercheuse à l'université du Wisconsin à Madison (Etats-Unis), est habituée à la question. « *Typiquement, un paysan prépare un substrat, plante une semence, attend que la récolte soit prête, puis moissonne et conserve les meilleurs plants pour l'année suivante, le tout accompagné d'un programme de contrôle des nuisibles, détaille-t-elle. Eh bien, c'est exactement ce que fait la fourmi.* »

La révélation ne date d'hier. En 1874, le naturaliste britannique Thomas Belt, de retour du Nicaragua, décrivait les champignonnières érigées par les fourmis *attines*. D'autres après lui ont montré la variété des techniques employées.

« *Certaines espèces rassemblent des déjections de chenilles et des déchets verts, des cadavres d'insectes ou d'arthropodes, décrit Hongjie Li. D'autres vont découper des morceaux de plantes vivantes qu'elles rapportent au nid.* » La marchandise est alors préparée par des ouvrières spécialisées qui inoculent leur précieuse moisissure afin qu'elle prospère, « *en contrôlant constamment l'humidité et la température, et en protégeant la récolte contre les attaques de pathogènes* », précise la chercheuse.

Un pacte avec des bactéries

Dans un article publié dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences américaine (PNAS)*, le 3 octobre, la biologiste...

suite : https://www.lemonde.fr/sciences/article/2018/10/07/les-fourmis-premieres-agricultrices-bio_5366003_1650684.html

Lire absolument : ***Jamais seul***, *Ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations*. Marc-André Selosse. Actes Suds Juin 2017