Je voudrais une synthèse sur l’intelligence végétale

Bibliothèque publique d’information – notre réponse du 10/11/2024.

Montage Eurêkoi (Bpi) d’après Freepik

L’idée que les plantes pourraient être intelligentes suscite aujourd’hui de nombreuses discussions dans le monde scientifique comme dans les médias. On leur attribue des capacités inattendues telles que la communication, l’entraide ou l’autodéfense. Toutefois, la notion d’intelligence reste floue et fait débat : les uns voient les plantes comme de simples automates, tandis que d’autres rapprochent leurs comportements de ceux des animaux, voire de l’humain. Voici une courte sélection de ressources pour mieux comprendre cette question.

Pour une première approche

La chronique « La tête au carré » de France Inter, intitulée **La chronique du vivant : l’intelligence des plantes** animée par Marc-André Selosse du Muséum National d’Histoire Naturelle, apporte un éclairage sur la remarquable réactivité des plantes, tout en mettant l’accent sur les différences majeures entre leur comportement et celui des animaux ou des humains.

Le détail des processus mis en œuvre par la plante pour sa survie, est illustré dans l’ouvrage **Le langage silencieux des plantes** de Yvan Kraepiel et sylvain Rafaelle aux éditions

Quae, 2023.

> *À l'affût du moindre changement dans leur environnement, les végétaux échangent pourtant d'innombrables signaux avec le monde qui les entoure (…). Comment se nourrir, se reproduire, se défendre et affronter un environnement changeant quand on vit parfois plusieurs siècles, bien ancré au sol, immobile, exposé aux quatre vents et aux appétits de voisins parfois encombrants ? Découvrez comment, lentement et en toute discrétion, les plantes trient les microbes amis et ennemis, font du commerce avec les champignons, appellent au secours et organisent leur journée… en communiquant avec leur environnement (…).* ***tiré du texte en quatrième de couverture*** *.*

Un extrait de l'ouvrage est disponible gratuitement sur le site de l'éditeur.

Pour aller plus loin

Nous conseillons cet ouvrage de 2020, qui est librement consultable sur la plateforme OpenEdition (plateforme d'édition numérique au service de la communication scientifique en sciences humaines et sociales) : Du comportement végétal à l'intelligence des plantes ? de Quentin Herniaux (éditions Quae). Cet ouvrage est la restitution d'une Conférence-débat organisée par le groupe Sciences en questions aux centres INRAE Grand Est-Nancy et Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes en mai 2019.

En quête d'autres sources? L'ouvrage en question possède une bibliographie fournie à laquelle se reporter.

> *Ces dernières années, des débats ont émergé dans les revues scientifiques et les médias concernant l'intelligence des plantes. Il est désormais couramment affirmé que les plantes non seulement possèdent une forme d'intelligence, mais*

qu’elles peuvent aussi communiquer, s’entraider ou se défendre. Cependant, la notion d’intelligence est une notion qui est loin d’être clairement définie et partagée parmi les biologistes et les philosophes. Ainsi, pour certains, le comportement d’une plante serait proche de celui d’une machine, alors que d’autres y voient une proximité avec celui de l’animal ou même avec des spécificités de l’esprit humain. Pour comprendre ces débats, il est essentiel d’examiner l’histoire et les enjeux du concept d’intelligence, en questionnant son applicabilité aux plantes. L’intelligence peut être analysée sous différents angles : cognition, communication, mémoire, apprentissage, rationalité ou conscience. Quelles sont les expériences scientifiques et les positionnements philosophiques qui étayent ou contestent la présence de ces facultés chez les plantes ?

Sur la même thématique

Sciences : depuis quand s’intéresse-t-on à l’intelligence des plantes ?