

## Quentin Hiernaux

Chargé de recherches, FNRS

Maître d'enseignement, Université Libre de Bruxelles

## Le comportement végétal et les controverses sur l'intelligence des plantes

Ces dernières années, les revues scientifiques consacrées à l'écologie et à la biologie végétale se sont fait l'écho de controverses autour de l'intelligence des plantes. En parallèle, les médias grand public et les auteurs de vulgarisation se sont emparés de cette question. Non seulement les plantes seraient intelligentes, mais en plus elles se parleraient, s'entraideraient, se défendraient etc. Quelle réalité scientifique se cache derrière cette notion d'intelligence des plantes ?

Les controverses scientifiques sur le sujet sont bien réelles, mais également complexes et anciennes. Afin de clarifier ces débats, je propose de reconsidérer certains concepts cruciaux. En effet, débiter par la question de l'intelligence des plantes, comme le font souvent les médias ou les vulgarisateurs, revient à prendre le problème à l'envers pour au moins deux raisons principales.

La première raison est liée au fait que l'intelligence est une notion interdisciplinaire qui est loin d'être clairement définie et partagée parmi les scientifiques, les psychologues et les philosophes. Il convient donc de s'entendre sur l'histoire et la nature de ce concept et de ses enjeux avant de se demander s'il peut ou non s'appliquer aux plantes et dans quelle mesure. D'un côté l'intelligence est conçue en termes d'adaptation, alors que de l'autre elle se définit comme « connaissance conceptuelle et rationnelle ». Je propose donc de faire le point sur ces différentes perspectives et ce qu'elles permettent.

La seconde raison tient au fait qu'aborder la question de l'intelligence d'un organisme, quel qu'il soit, demande avant toute chose de pouvoir étudier et théoriser son comportement. Comment analyser l'intelligence d'une plante si son comportement de base n'a pas été d'abord soigneusement réfléchi ? En occultant de tels fondements théoriques, il est en effet possible de défendre que n'importe quelle activité d'une plante est intelligente ou non, de la même manière que certains diront qu'un ordinateur se comporte toujours de manière intelligente ou, au contraire, que toutes ses activités résultent d'une simple mécanique programmée. 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. De nombreuses confusions résultent du fait qu'il n'existe que peu de réflexions théoriques communes sur le comportement végétal qui permettraient d'interpréter toute une série de résultats expérimentaux engrangés ces dernières années, dans une tradition conceptuelle centrée sur l'homme et l'animal.

Des éléments de réponse à la question de l'intelligence des plantes peuvent néanmoins être apportés. L'intelligence peut être déduite ou analysée en plusieurs facultés plus précises dont elle résulte : la conscience, la cognition, la rationalité, l'apprentissage ou la mémoire. Dans quelle mesure retrouve-t-on ou non certaines de ces facultés dans le monde végétal ? Quelles sont les expériences scientifiques et les faits qui étayent ou contestent leur existence chez les plantes ?

Mardi 21 mai 2019 à 15h00

Inra Grand-Est Nancy - Salle de conférences  
54280 Champenoux

contacts : [sarah-louise.filleux@inra.fr](mailto:sarah-louise.filleux@inra.fr)  
Michelle Cussenot <[michcc45@yahoo.com](mailto:michcc45@yahoo.com)>

## éditions Quæ

Une collection de près de 40 titres  
aux éditions QUÆ  
(Inra, Irstea, Cirad, Ifremer)

Parmi lesquels :

- Agronomes et paysans. Un dialogue fructueux par André Pochon (2008).
- Penser comme un rat par Vinciane Despret (2009).
- L'Écologie des autres. L'anthropologie et la question de la nature par Philippe Descola (2011).
- Les sciences face aux créationnismes Ré-expliciter le contrat méthodologique des chercheurs par Guillaume Lecointre (2012).
- L'ontophylogénèse. Evolution de espèces et développement de l'individu par Jean-Jacques Kupiec (2012).
- La recherche malade du management par Vincent de Gaulejac (2012).
- Pour une interprétation littéraire des controverses scientifiques par Yves Citton (2013).
- Nature à vendre: les limites des services écosystémiques par Virginie Maris (2014).
- La science au pluriel. Essai d'épistémologie pour des sciences impliquées par Léo Coutelec (2015).
- L'emprise des droits intellectuels sur le monde vivant par Marie-Angèle Hermitte (2016).
- Penser l'éventuel. Faire entrer les craintes dans le travail scientifique par Nicolas Bouleau (2017).
- Science et territoires de l'ignorance par Mathias Girel (2017)

Toute la collection au bout du lien :

[www.quae.com/fr/c35-sciences-en-questionshtml?typsup\\_id=1](http://www.quae.com/fr/c35-sciences-en-questionshtml?typsup_id=1)

## Quentin Hiernaux

**Quentin Hiernaux est chargé de recherches au FNRS et Maître d'enseignement à l'Université Libre de Bruxelles où il a soutenu une thèse de philosophie sur la problématique de l'individualité du végétal. Ses recherches portent sur l'histoire et l'épistémologie des sciences végétales et se concentrent actuellement sur la problématique des comportements des plantes, ses enjeux historiques, philosophiques et éthiques. Ses travaux concernent plus généralement le statut de la plante à travers l'histoire de la philosophie et dans l'éthique de l'environnement.**

### Quelques éléments de bibliographie

- Hiernaux Q., Timmermans B. (dir.) et al. (2018), Philosophie du végétal, collection des Annales de l'institut de philosophie de l'université de Bruxelles, Vrin, Paris.
- Hiernaux, Q. (2018). Végétal. In D. Bourg & A. Papaux (Eds.), Dictionnaire de la pensée écologique. En ligne sur : <https://lapenseeecologique.com/vegetal-ecologie-philosophie-et-ethique/>.
- Hiernaux, Q. (2017). Le statut du végétal dans Fûdo de Watsuji. European Journal of Japanese Philosophy, 2, 159-178.
- Hiernaux, Q. (2018). Biologie et mésologie: une perspective végétale. In J.-P. Llored, M. Augendre, & Y. Nussaume (Eds.), Actes du colloque de Cerisy: La mésologie, un autre paradigme pour l'anthropocène. Hermann.
- Hiernaux, Q. (à paraître). History and Philosophy of early modern Botany. In D. Jolobeanu & C.T. Wolfe (Eds.), Encyclopedia of Early Modern Philosophy and the Sciences. Springer.

Mardi 21 mai 2019 à 14h00

Inra Grand-Est Nancy - Salle de conférences  
54280 Champenoux

contacts : [sarah-louise.filloux@inra.fr](mailto:sarah-louise.filloux@inra.fr)  
Michelle Cussenot <[michcc45@yahoo.com](mailto:michcc45@yahoo.com)>