

Florianne Koechlin



Blueridge-Institute
Blauen-Institut

Pflanzen neu entdecken: Sind Pflanzen empfindungsfähig?

Pflanzen sind um einiges ‚schlauer‘, als die Naturwissenschaften dachten. Pflanzen kommunizieren und interagieren aktiv, sie lernen aus Erfahrungen, können sich erinnern. Sie haben ein Immunsystem. Manche Forschende halten Pflanzen für empfindungsfähig, vielleicht sogar intelligent. Die Wurzeln können auf geheimnisvolle Art zwischen Selbst und Nicht-Selbst unterscheiden - eine Fähigkeit, die bisher dem Gehirn zugeordnet wurde.

Pflanzen sind keine seelenlosen Maschinen, die nach mechanistischen Konzepten funktionieren und naturwissenschaftlich vollständig entzifferbar sind. Sie geben ihre Geheimnisse erst nach und nach preis. Dabei entdeckt und bestätigt die moderne Wissenschaft heute altes Wissen (Stichworte: grüner Daumen, Bauernschläue, Erfahrungswissen der Bäuerinnen und Bauern, Züchterblick etc).

Es sind uns die (wissenschaftlichen) Argumente abhanden gekommen, welche Pflanzen auf eine beliebig manipulier- und patentierbare Sache reduzieren. Pflanzen sind um ihrer selbst willen zu achten; wir haben ihnen gegenüber Verpflichtungen. Und es gibt auch bei ihnen Grenzen der totalen Instrumentalisierung.

Wir sind ganz am Anfang dieser aufregenden und provozierenden Diskussion. Erste Annäherungen, erste Metaphern, erste Denkanstöße sind formuliert – die Diskussion um ein neues Bild der Pflanze liegt in der Luft. Wir haben die Chance, von unserer Seite her innovative Vorschläge einzubringen.

Rediscover plants: are they sensitive?

Many discoveries in recent years suggest a new ‘sensitive’ picture of plants. Plants communicate extensively and actively; they interact with their surroundings. They can choose between different possibilities and change their behaviour accordingly. On the cellular level, similarities between animals and plants are far greater than previously assumed (communication with electrical action potentials, similar vesicle trafficking and signaling molecules, etc.). They have an innate immune system. At a rudimentary level, their roots can distinguish between self and non-self.

We do not know if plants are capable of subjective sensation. There is no scientific proof that plants feel pain. But it is also quite clear that we cannot simply rule this out. There is circumstantial evidence for this, although not a complete chain of evidence. However, claims that plants have no subjective sensations are as speculative as the opposite. We simply do not know.

But what could be the consequences of these new findings? We should start to acknowledge their right to dignity and respect. There should be limits against their massive and total industrialisation. Plants are no soulless machines, which can be manipulated and patented ad infinitum.

We’re just at the very beginning of this exciting and provocative discussion.