

EL CIENTÍFIC, PIONER MUNDIAL EN L'ESTUDI DE LA NEUROBIOLOGIA
VEGETAL, PROPOSA REPENSAR LA NOSTRA RELACIÓ AMB ALTRES ÉSSERS VIVENTS

STEFANO MANCUSO

“LA CIÈNCIA NECESSITA UNA
ALTRA REVOLUCIÓ COPERNICANA”

TEXT LAIA MARTÍNEZ FOTO ALBERT BERTRAN



“**FA CINC-CENTS ANYS CRÈIEM** que la Terra estava al centre de l'univers. Avui dia, pensem que l'ésser humà està al centre de la vida. La ciència necessita una altra revolució copernicana”, sosté Mancuso, una que canviï la percepció amb què veiem la resta d'éssers vius, de qui, per cert, depenem plenament.

En el món de la neurobiologia vegetal, aquest expert italià, alegre i atent, està considerat una de les màximes eminències. Així que preneu-vos-ho seriosament quan diu que les plantes són molt més sensibles que els animals. La raó parteix del sentit comú: “Quan els animals noten a l'entorn que alguna cosa no va bé, tenen la possibilitat de moure's i córrer. L'única manera de sobreviure dels vegetals, en canvi, és sentir el perill molt abans per adaptar el seu cos i la seva morfologia al nou ambient”.

A més dels cinc sentits clàssics, Mancuso ha demostrat que les plantes en tenen fins a 15 més: detecten el camp elèctric, el magnètic, els ingredients químics disponibles en l'aire... I no només això, sinó que tenen una vida social molt rica. Ho ha descobert després de més de 10 anys investigant: competeixen pel sòl, per fer les arrels més grans; col·laboren si pertanyen al mateix *clan*, com si

es tractés d'una mateixa família, explica, i fins i tot enganyen quan es tracta de pol·linització, ja que hi ha arbres que decideixen si els insectes són vàlids o no per transportar el seu pol·len. La llista d'exemples de vida social és molt més extensa, tant que sorprendria el lector. “Les plantes són enormement diferents de nosaltres, però les forces motrius de la vida són les mateixes”.

SOSTENIR TEORIES QUE VAN EN CONTRA DE L'ORTODÒXIA acadèmica ha fet que, per a Mancuso, les coses no sempre hagin sigut fàcils. “Sobretot al principi. Una vegada, parlant durant un congrés a Alemanya per a uns científics, vaig introduir el tema que les plantes eren éssers intel·ligents, i recordo exactament que la meitat del públic es va aixecar i se'n va anar de la sala sense ni tan sols discutir amb mi perquè es pensaven que m'havia tornat boig”. És normal: en la ciència, quan fas una proposta nova que va en contra del discurs principal, l'oposició és fèrria, i l'exigència de provar les afirmacions es multiplica.

Quan va començar, cap al 2005, li era impossible parlar del comportament de les plantes. Llavors el terme estava reservat només als animals. Però en l'actualitat hi ha hagut →

*Les plantes tenen vida social:
competeixen, col·laboren
i enganyen per sobreviure
en el seu hàbitat natural*

importants avanços en l'acceptació de la seva tesi. Amb els anys, els laboratoris que s'han dedicat a estudiar aquest camp han anat proliferant, així com també els llibres i les revistes especialitzats en el tema. Tot i així, segueix tenint opositors. "Però la controvèrsia real ara ja no és científica, sinó més aviat filosòfica, perquè molta gent vol limitar la idea de la intel·ligència a una facultat que nosaltres, els humans, i alguns (molt pocs) animals som capaços de tenir". I en això ell discrepa completament dels seus col·legues. L'expert defineix la intel·ligència com una característica de la vida, on tot ésser vivent que no disposi d'aquesta qualitat mor. "De fet, això és una definició darwiniana d'intel·ligència". Encara que a molts no els agradi parlar en aquests termes. "No tenim problema a dir que hi ha telèfons i cases intel·ligents, però no podem mencionar que les plantes ho són". I això, segons afirma, és un problema vinculat a l'antropocentrisme, al fet que els humans volem ser el centre de tot.

LLAVORS ¿MANCUSO SUGGEREIX QUE ENS HAURÍEM de relacionar amb aquests éssers vius d'una manera diferent? "Per mi, és completament necessari. No entenem que les plantes representen gairebé tot l'espai del planeta: un 99,7%. Som arrogants al pensar que ens pertanyen. I és important que ho compreguem, perquè depenem d'aquests organismes per a tot". Ell insisteix en la idea que si som capaços de viure

és perquè elles existeixen. "És com si volguéssim esborrar aquesta evidència". Però el fet és que les plantes són el vincle que transforma l'energia del sol en energia química, en sucre, en forma d'aliments que ens podem menjar. "I sense aquest enllaç, la Terra seria un desert". Encara que per a l'ésser humà les relacions de dependència sempre han sigut un problema: "Crec que és més una qüestió psicològica: no volem admetre que necessitem algú".

Al laboratori de Florència que dirigeix aquest expert s'hi desenvolupen diversos projectes. ¿Algun de preferit? "Descodificar el senyal elèctric que emet la planta en el seu cos per obtenir informació de l'estat del medi ambient". La idea en què estan treballant (un pla finançat per la Unió Europea) és que en un futur pròxim les persones que vagin caminant per la ciutat tinguin al mòbil una *app* que els proporcioni dades sobre la contaminació, vingudes directament dels arbres. Sense intermediaris humans. Serà, sens dubte, una hibridació perfecta entre tecnologia i plantes. "I gairebé ja ho hem aconseguit". **DOM**



'Sensibilidad e inteligencia en el mundo vegetal'. Galaxia Gutenberg. Stefano Mancuso i Alessandra Viola s'endinsen en el món vegetal des del rigor científic, però de manera comprensible, per ensenyar al lector el llenguatge de les plantes.

DEPILACIÓN LÁSER

Olvidate del vello para siempre

Axilas

23

€/ sesión*

Base Barba o
Ingles Brasileñas

33

€/ sesión*

Espalda Completa
o Piernas Completas

123

€/ sesión*

Además por la compra de

2 packs 15% de dto.

3 packs 20% de dto.

1ª CONSULTA GRATUITA - www.hedonai.com - 902 30 30 75

Centros en toda España. *Los precios publicados corresponden al PVP sesión del Pack 10 sesiones sujeto a la compra del Pack completo. Fecha fin de promoción 30/04/2015.

hedonai
CENTROS MÉDICO-ESTÉTICOS