



### FOGLIE CHE RAGIONANO

Vegetali in laboratorio.

Tra poco sapremo come fanno le piante a parlare tra loro.

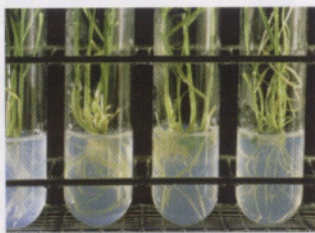
BIOLOGIA

## Quanti pensieri ha il ravanello...

Sorpresa: anche le piante parlano, pensano, si fanno la guerra. E grazie a nuovi strumenti scientifici, forse un giorno saremo in grado di comprendere anche il loro linguaggio.

» A Pechino, Cina, dal 21 al 26 di maggio si terrà un simposio internazionale dedicato alla sensibilità e all'intelligenza delle piante. Potrebbe sembrare l'incontro di un gruppo di guru di una nuova disciplina esoterica. Non è così. L'incontro, organizzato dall'Accademia delle Scienze cinese, prevede interventi di ricercatori ed esperti internazionali di neurobiologia vegetale, una nuovissima disciplina scientifica.

**La sola idea che un ravanello** possa provare un brivido di paura quando lo addentiamo o, più realisticamente, che un fiore sia in grado di lanciare un'allarme ai compagni quando lo taglia-



mo, sembra assurda. In realtà la scienza si è sempre interessata a tutto ciò che sembrerebbe impossibile alle piante, come il movimento e la capacità di comunicare. Mancavano però gli strumenti di indagine necessari a interpretare segnali complessi. Oggi, gli Sherlock Holmes moderni hanno finalmente a disposizione mezzi sofisticati: le ultime conquiste di biologia molecolare, biochimica, ge-

nomica. Serviranno a chiarire come viaggia l'informazione nei vegetali. Tutto ciò che abbiamo pensato finora di loro, e non solo, è destinato a cambiare. Per esempio potrebbe avere delle ricadute anche sulla neurobiologia umana.

**L'Italia? All'avanguardia:** presso il Polo scientifico universitario di Sesto Fiorentino è stato infatti aperto da qualche mese il primo Laboratorio internazionale di Neurobiologia vegetale. La prima scoperta? Anche i vegetali si fanno la guerra, e senza mezzi termini, se le radici si avvicinano troppo. Ma sono capaci anche di cooperare tra loro per difendersi dai parassiti. **G**