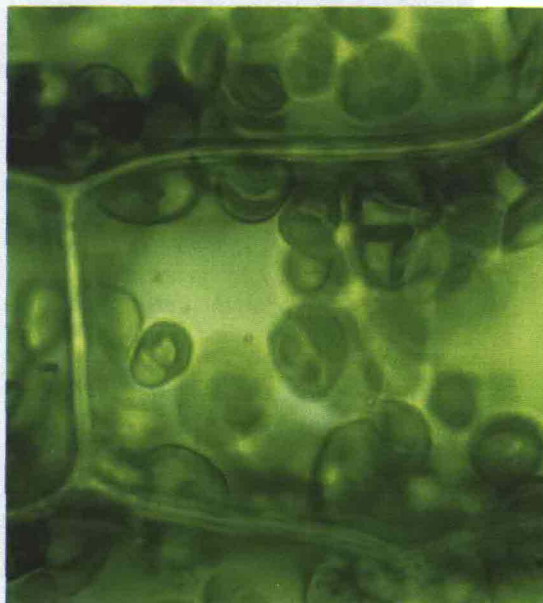


## Il primo farmaco da cellule vegetali ingegnerizzate

Arriva da Israele il primo farmaco per uso umano prodotto da cellule vegetali ingegnerizzate. La Food and Drug Administration ha infatti approvato la commercializzazione dell'Elelyso prodotto dalla Protalix Biotherapeutics, una piccola azienda biotecnologica israeliana. La molecola che costituisce il farmaco si chiama taliglucerasi alfa ed è prodotta in cellule di carota in cui è stato inserito il gene umano la cui forma mutata causa la patologia. La produzione di farmaci in cellule animali, batteriche o di lievito è diffusa da circa vent'anni: l'insulina per esempio viene prodotta da *E. coli* geneticamente modificati. Ma le cellule di piante rappresentano una produzione interessante, perché poco costose e meno difficili da coltivare.

Il nuovo farmaco combatte una malattia ereditaria rara, la malattia di Gaucher, che causa tra gli altri problemi muscolari e neurologici. Questa patologia è dovuta alla carenza dell'enzima glucocerebrosidasi, che causa accumulo di grasso nelle cellule. I farmaci esistenti sono molto costosi, mentre la taliglucerasi dovrebbe far abbassare i prezzi delle cure. **(AIDe)**



527 luglio 2012