



Bumbacul este o plantă cultivată de peste 7.000 de ani, iar la ora actuală ocupă plantațiile din peste 80 de țări din lume. Fibrele de bumbac reprezintă 40% din materialul folosit în industria textilă, însă mărreața plantă nu a fost niciodată în stare să țină și de foame. Semințele de bumbac sunt o sursă bogată de proteină, însă acestea nu pot fi consumate decât prin înlăturarea gosipolului, un element chimic toxic care protejează planta de insecte și de microbi. "Nici oamenii, nici porcii, nici găinile nu pot digera această substanță", declară pentru Time Kater Hake, reprezentant al grupului industrial Cotton Inc. Doar vacile și alte rumegătoare au un stomac suficient de puternic pentru a digera gosipolul.

Odată această substanță înlăturată, bumbacul devine o sursă de proteine ieftină și abundentă pentru toată lumea. Scoaterea în întregime a gosipolului nu este însă soluția cea mai bună: în 1950 cultivatorii de bumbac care au făcut acest lucru s-au trezit cu culturile devorate de insecte. Keerti Rathore, profesor la Texas A&M University, a rezolvat problema printr-o inginerie genetică. Echipa acestuia a dezactivat gena răspunzătoare cu producerea gosipolului în sămânța de bumbac, în timp ce restul plantei își păstrează intact sistemul defensiv.

"Descoperirea ar putea deschide calea pentru utilizarea în alimentație a peste 40 de milioane de tone de bumbac produse anual", spune Norman Borlaug, agronom american, câștigător al premiului Nobel în 1970.

Sursa: Realitatea.Net