

OGM sì o no?

OGM: organismo geneticamente modificato. Sono chiamati OGM organismi nel cui DNA sono state inserite una o più sequenze di DNA, vale a dire geni, provenienti da specie diverse. Le tecniche attraverso le quali vengono creati questi organismi “artificiali”, che non esistono in natura, prendono nel loro complesso il nome di **ingegneria genetica**.

Ma per quale ragione compiere questo tipo di acrobazie genetiche, che richiedono moltissima ricerca, tempo e denaro? Gli organismi geneticamente modificati, detti anche **transgenici**, non vengono creati per amore della ricerca fine a se stessa, ma per la loro utilità. Attualmente sono prodotte e commerciate piante transgeniche di alcune specie tra le più diffuse in agricoltura, che presentano degli indubbi vantaggi: sono più resistenti alle malattie, hanno un minor bisogno di acqua, contengono nutrienti che la specie “naturale” non ha. Gli animali transgenici sono utilizzati quasi esclusivamente in campo medico per effettuare ricerche su malattie umane oppure per produrre sostanze utili, come ormoni e vaccini.

Come ti sarà capitato di leggere o ascoltare, gli OGM sono al centro di accese polemiche. Da molte parti ci si domanda infatti se l'ampia diffusione di questi organismi non comporti anche dei rischi, per la nostra salute o per l'ambiente. Sotto accusa sono in particolar modo gli OGM vegetali, che sono prepotentemente entrati nella nostra alimentazione: ti proponiamo di farti un'opinione al proposito.



La raccolta della soia in un appezzamento coltivato secondo i metodi dell'agricoltura intensiva. La soia è tra le piante transgeniche più diffuse.

ENTRA IN AZIONE

- 1** Con l'aiuto del tuo insegnante e dei tuoi compagni utilizza i giornali e Internet per trovare risposte alle seguenti domande:
 - Quante delle piante più diffuse nella nostra alimentazione possono essere OGM?
 - Quale diffusione hanno? Arrivano davvero sulla nostra tavola?
 - Quali vantaggi comportano per il coltivatore le varietà OGM e come sono state ottenute le loro caratteristiche “speciali”?
 - Che rischi ci sono per la salute dell'uomo?
 - Che rischi ci sono per l'ambiente?
- 2** Dopo aver raccolto le informazioni, compila una tabella di sintesi che contenga risposte esaurienti ai cinque quesiti posti, distinguendo tra i fattori che possono essere considerati positivi e quelli che invece potrebbero apparire negativi o rischiosi.
- 3** A questo punto, con i tuoi compagni, puoi mettere in scena un dibattito. Alcuni interpreteranno la parte dei sostenitori degli OGM, altri quella dei detrattori; l'insegnante potrebbe essere il moderatore.