



DNA BARCODING:

cos'è?

Il DNA barcoding, o identificazione molecolare, è una tecnica che permette di caratterizzare una specie vivente a partire da una piccola sequenza di DNA, ottenuta da una parte standard del genoma.

La tecnica è molto simile allo scanner di un supermercato, che identifica i prodotti leggendo la sequenza di tratti neri del codice a barre: il campione viene identificato cercando la massima corrispondenza tra la sequenza di DNA in esame ed una "reference sequence" contenuta in una banca dati ufficiale.

La sequenza di basi azotate che costituisce la catena del DNA è unica in ogni specie vivente, pertanto l'identificazione molecolare è molto più accurata di qualsiasi altro sistema o tecnica tradizionale, quali la tassonomia classica o la TLC (Thin Layer Chromatography for plants).