



Il fenotipo è l'insieme di tutte le caratteristiche osservabili di un organismo vivente.

Il fenotipo, ovvero ciò che appare, si mostra con più "facce", questo perché:

- I geni possono interagire per generare caratteri nuovi
- Alleli di un gene possono mascherare gli effetti di un altro
- Alleli mutanti di più geni differenti possono generare lo stesso genotipo

Esiste una formula per definirlo? No, ma se esistesse sarebbe questa:

Fenotipo = Genotipo + Condizioni Ambientali

Il risultato fenotipico dipende dalla penetranza e dall'espressività.

Penetranza

E' il numero di individui con un certo genotipo che mostrano il fenotipo atteso; è completa se al 100%, altrimenti è incompleta.

Espressività

E' il grado o intensità con cui un genotipo è espresso in un fenotipo.

I fenotipi sono influenzati anche dall'ambiente, in questo caso parliamo di alleli condizionali.

Esistono altre variazioni fenotipiche come ad esempio le **fenocopie** che sono variazioni ottenute in laboratorio che hanno lo stesso effetto di certe mutazioni condizionali.

Curioso, infine, è il caso dei **caratteri continui**. Questi, sono definiti tali, se producono fenotipi a variazione continua. I caratteri continui, o caratteri quantitativi, variano in un intervallo di valori e possono essere misurati.

Un esempio? L'altezza

Di solito i caratteri continui sono **poligenici**, ovvero controllati da più geni.

La poligenia implica che trattiamo caratteri multifattoriali ovvero il fenotipo risultante dipende da variabili come l'interazione genica o la dipendenza dall'ambiente.

Attenzione: I nostri PDF a volte non contengono tutto il materiale presente nell'articolo originale o potrebbero non essere aggiornati.

Articolo completo: <http://www.biopills.net/articoli/ripassiamo-aiuto-studio/fenotipo/>

© BioPills. All Rights Reserved