

Parentální, F1, F2 generace

V následujícím výkladu uvažujeme autosomální lokalizaci genů, monogenní dědičnost znaku a úplnou dominanci a recesivitu.

Parentální generace

Monohybridismus

Parentální generace (rodičovská generace) v hybridizačním pokuse **musí být vždy homozygotní pro sledovaný gen/znak**. U monohybridismu to znamená, že když např. samci jsou dominantní homozygoti AA ve sledovaném genu, pak samice musí být recesivní homozygoti aa .

 Podrobnější informace naleznete na stránce Monohybridismus.

Dihybridismus

Při současném sledování **dvou** genů (dihybridismus) může být genotyp parentální generace vstupující do hybridizačního pokusu:

1. $AABB \times aabb$
2. $AAbb \times aaBB$

Trihybridismus

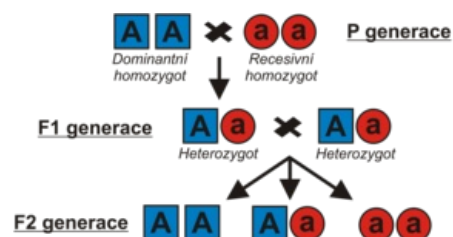
Při současném sledování **tří** genů (trihybridismus) může být genotyp parentální generace vstupující do hybridizačního pokusu:

1. $AABBCC \times aabbcc$
2. $AAbbCC \times aaBBcc$
3. $AABBcc \times aabbCC$
4. $aaBBCC \times AAbbcc$

F1 generace

Gamety nesou redukovaný (haploidní) počet chromosomů; jejich splynutím vzniká **F1 generace** (první filiální generace - první generace potomků). **F1 generace je vždy uniformní; jde o heterozygoty ve všech sledovaných lokusech:**

1. monohybridismus - genotyp Aa
2. dihybridismus - genotyp $AaBb$
3. trihybridismus - $AaBbCc$



F2 generace



Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Parent%C3%A1ln%C3%AD,_F1,_F2_generace&action=history) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.

Odkazy

Související články

- Alelické interakce
- Genotyp
- Fenotyp
- Monohybridismus
- Dihybridismus
- Zpětné křížení

