



Vedeli ste, že karfiol romanesco je nedokončená kytica?

Karfiol romanesco je kultový vďaka svojim hypnotizujúcim špirálam, ktoré pripomínajú víriace sa zelené šišky. **Tieto špirály vytvárajú vzorce fraktálnej geometrie, čo je súbor tvarov, ktoré sa opakujú vo viacerých mierkach**, napríklad **v kryštáloch ľadu alebo konároch niektorých stromov**.

Počítačové modelovanie a genetická analýza odhalili, že nádherné vzory romanescsa sú výsledkom reťazovej reakcie [1]. **Púčiky, ktoré sú normálne určené na kvitnutie, sa už ďalej nevyvíjajú do kvetov, ale namiesto toho vytvárajú ďalšie púčiky**. Nové púčiky vznikajú zrýchleným tempom, čo vedie k vzniku pyramídovitých špirálovitých vzorov. **Všetky druhy karfiolu pochádzajú z jedného divo rastúceho druhu**. Tvar karfiolu romanesco je výsledkom mutácií konkrétnych génov, ktoré sa v priebehu stáročí vyseletovali a v rámci tohto procesu sa niekdajšia burina bez chuti zmenila na výživnú zeleninu.



Nový výskum odhalil v klasickom karfirole a karfirole romanesco bunkový základ fraktálnych vzorcov. Komplexné fraktálne štruktúry môžu vznikajúť z reťazových reakcií, pri ktorých vznikajú na stonkách ďalšie stonky.

[1] Fraktálne formy karfiolu vznikajú z porúch sietí kvetových génov | Časopis Science (sciencemag.org)

Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).