

Delitev rastlinske celice

1. CILJ VAJE

Cilj tokratne vaje je bil pregled trajnega preparata koreninskega vršička. Opazovali smo celice v interfazi in poiskali primerke v različnih fazah jedrne delitve.

2. UVOD

Celice se delijo mitotsko v štirih fazah: profaza, metafaza, anafaza in telofaza. Kromosomi se izoblikujejo iz kromatina v zadnjem delu interfaze. V profazi se spiralizirajo in postanejo krajši in debelejši. Tako postnejo bolj vidni in lahko jih opazujemo, če jih obarvamo. Pravtako se obarva kromatin v celicah v interfazi.

3. MATERIAL

Trajni preparat in mikroskop.

4. METODA DELA

Mikroskopiranje.

5. REZULTATI

Med množico celic smo poiskali in našli vse faze mitotske delitve celic. Dve od njih smo skicirali (priloga).

6. ZAKLJUČEK

Z barvanjem se je proces jedrnih delitev ustavil v različnih časih. Tako smo pri nekaterih primerkih presojali, ali spadajo v pozno metafazo ali zgodnjo anafazo. Kromosomi so bili lepo vidni, ni pa bilo mogoče določiti homolognih parov.

7. DISKUSIJA

Imel sem to smolo, da sem s police vzel najslabši mikroskop. Tako sem precej časa porabil za nastavljanje ostrine in svetlobe, a brez uspeha. Kasneje sem mikroskop zamenjal z edinim, ki je na srečo še ostal in nahitro skiciral sve celici.

8. VIRI

J. DRAŠLER in sodelavci: BIOLOGIJA 1 Laboratorijsko delo, DZS Ljubljana 1991

Priloga: skica dveh faz jedrne delitve

**Delitev rastlinske celice
profaza**

Totalna povečava:270