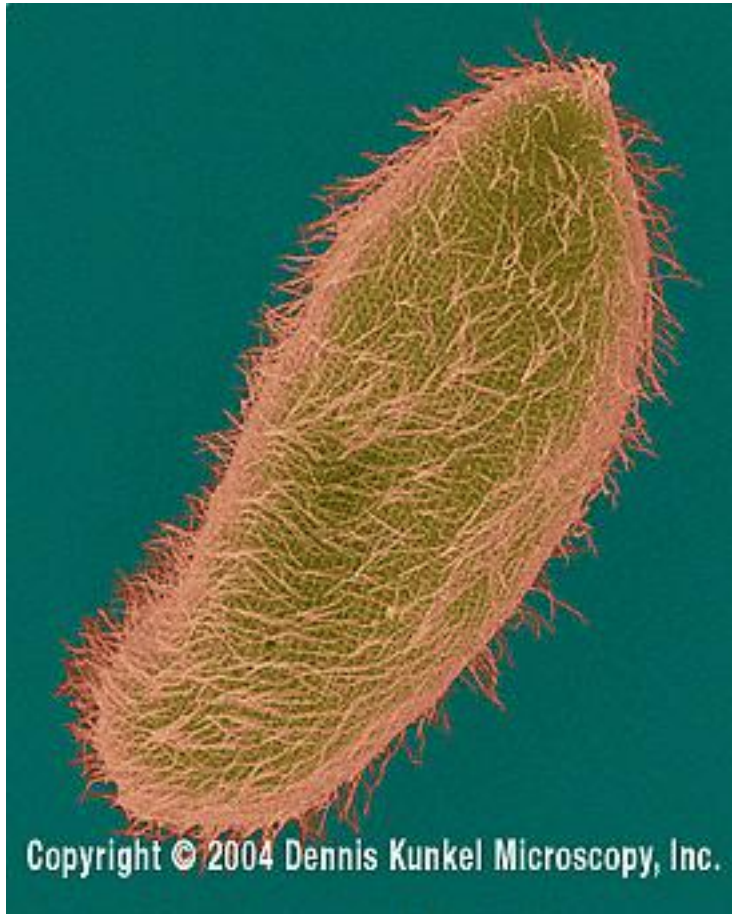


# Тип Інфузорії

Інфузорія туфелька

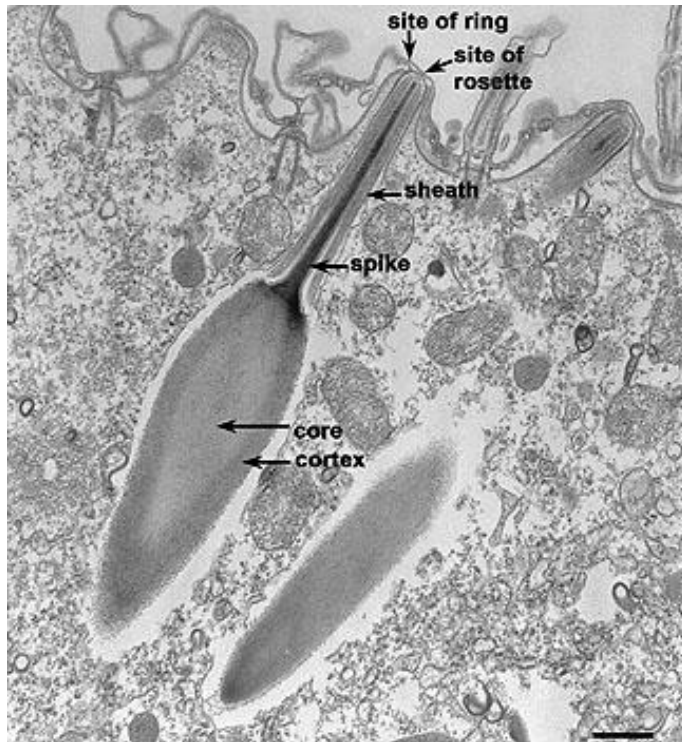
Інфузорія балантидій

# Тип Інфузорії

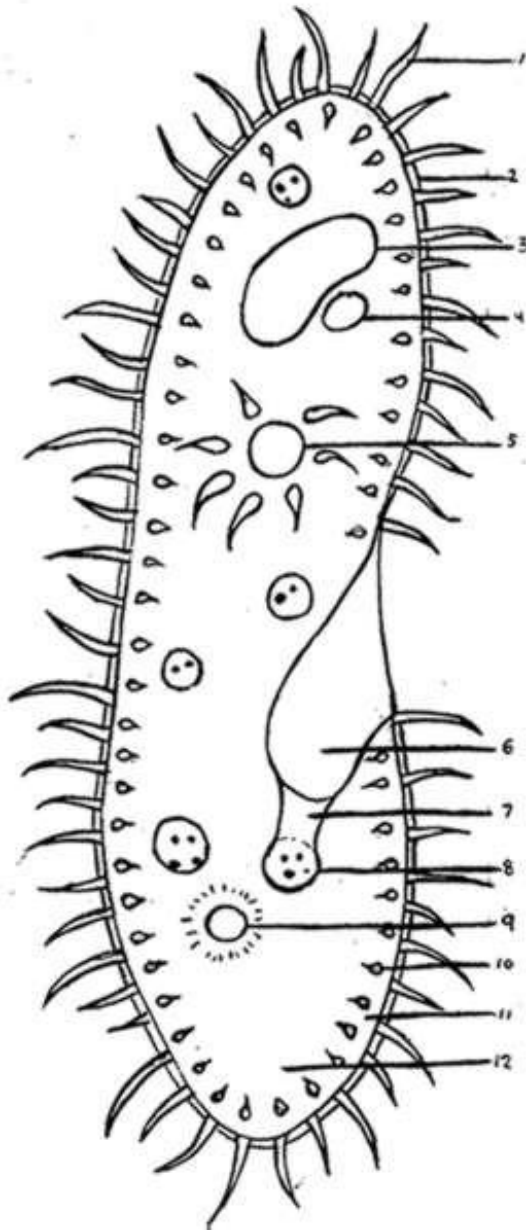


- ▣ **Війчасті** або **Інфузорії** (Ciliophora) — тип найбільш високо-організованих найпростіших; включає рухливі й прикріплені форми, одиночні і колоніальні.

# ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД



Форма тіла війчастих різноманітна, розміри від 10 мкм до 3 мм. Тіло інфузорій вкрите тоненькою щільною оболонкою кортексом. Деякі види інфузорій протягом усього життя чи його окремих стадій мають на тілі війки. У зовнішньому шарі цитоплазми інфузорій розташовані скоротливі волоконця — міонери. В ектоплазмі зазвичай добре розвинені органели нападу й захисту — трихоцисти.

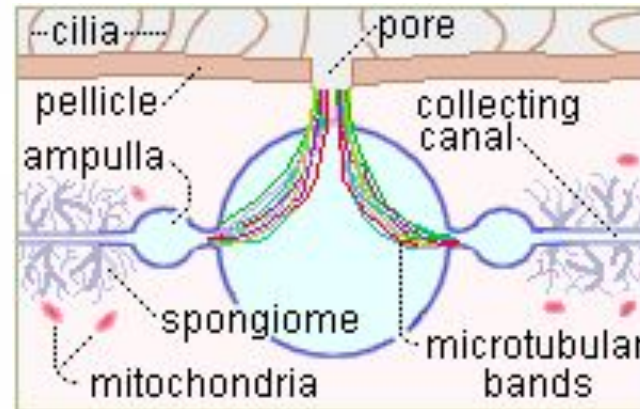
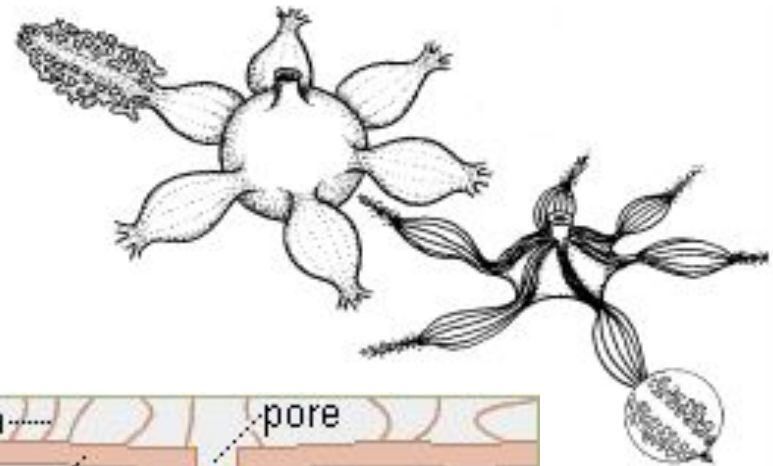
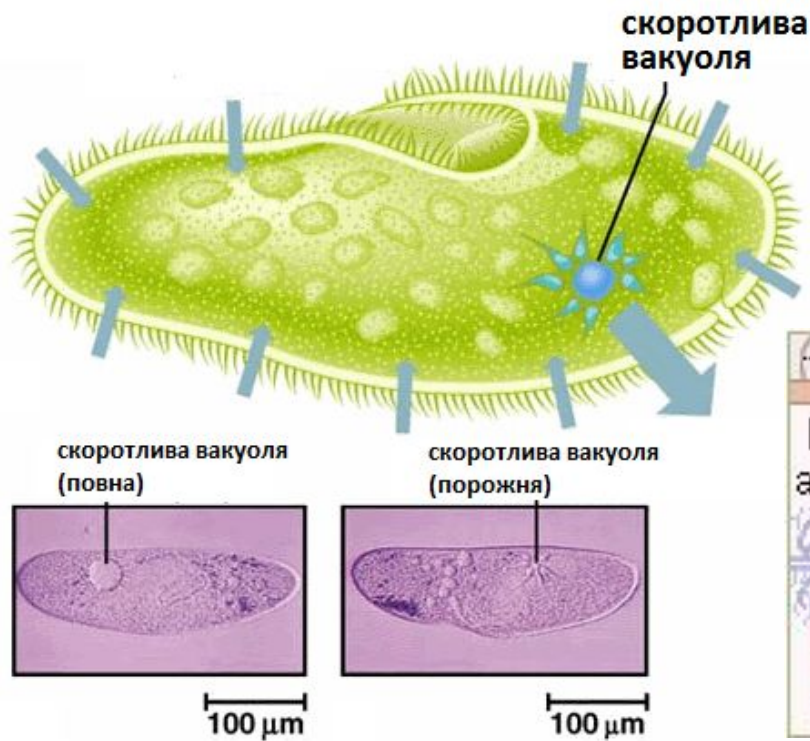


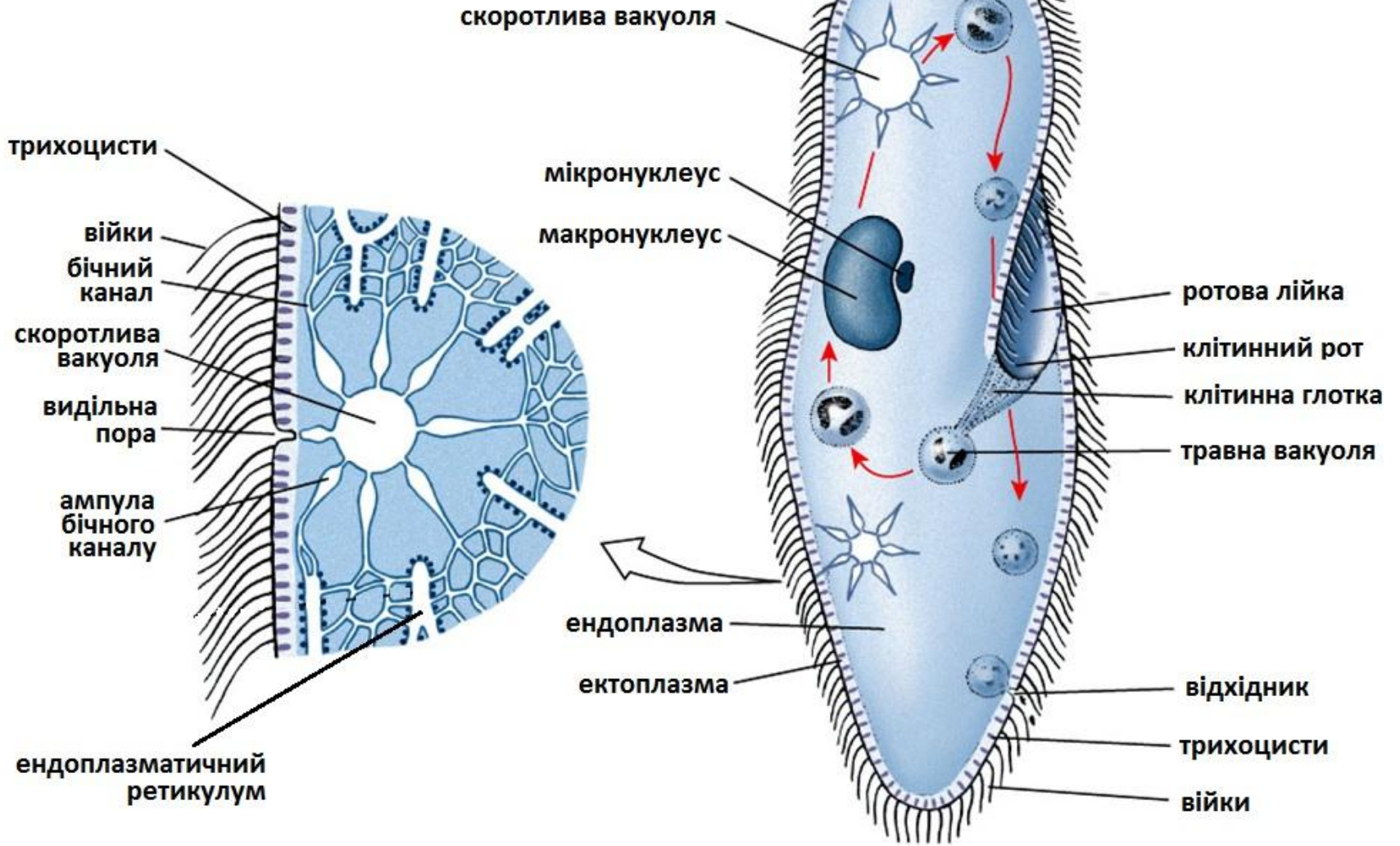
# Живлення

Живляться інфузорії дрібними органічними рештками, водоростями, бактеріями, іншими найпростішими тощо. Харчування здійснюється через рот — *цитостом*. Їжа з рота, розташованого на дні особливої заглибини — *перистома*, потряпляє в глотку, а з неї в травну вакуолю. Неперетравлені рештки їжі виштовхуються через спеціальний отвір — *порошицю*. Сисні інфузорії всмоктують їжу за допомогою щупалець, а деякі паразитичні види (безроті *Astomata*) мають скорочений рот і харчування здійснюють через поверхню тіла шляхом *піноцитоза*.

# Виділення

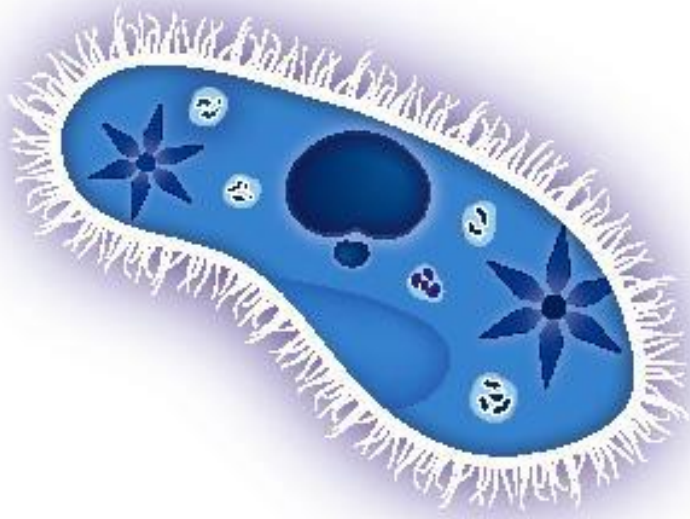
Більшість інфузорій мають скоротливі вакуолі, за допомогою яких здійснюються осморегуляторна та видільна функції.

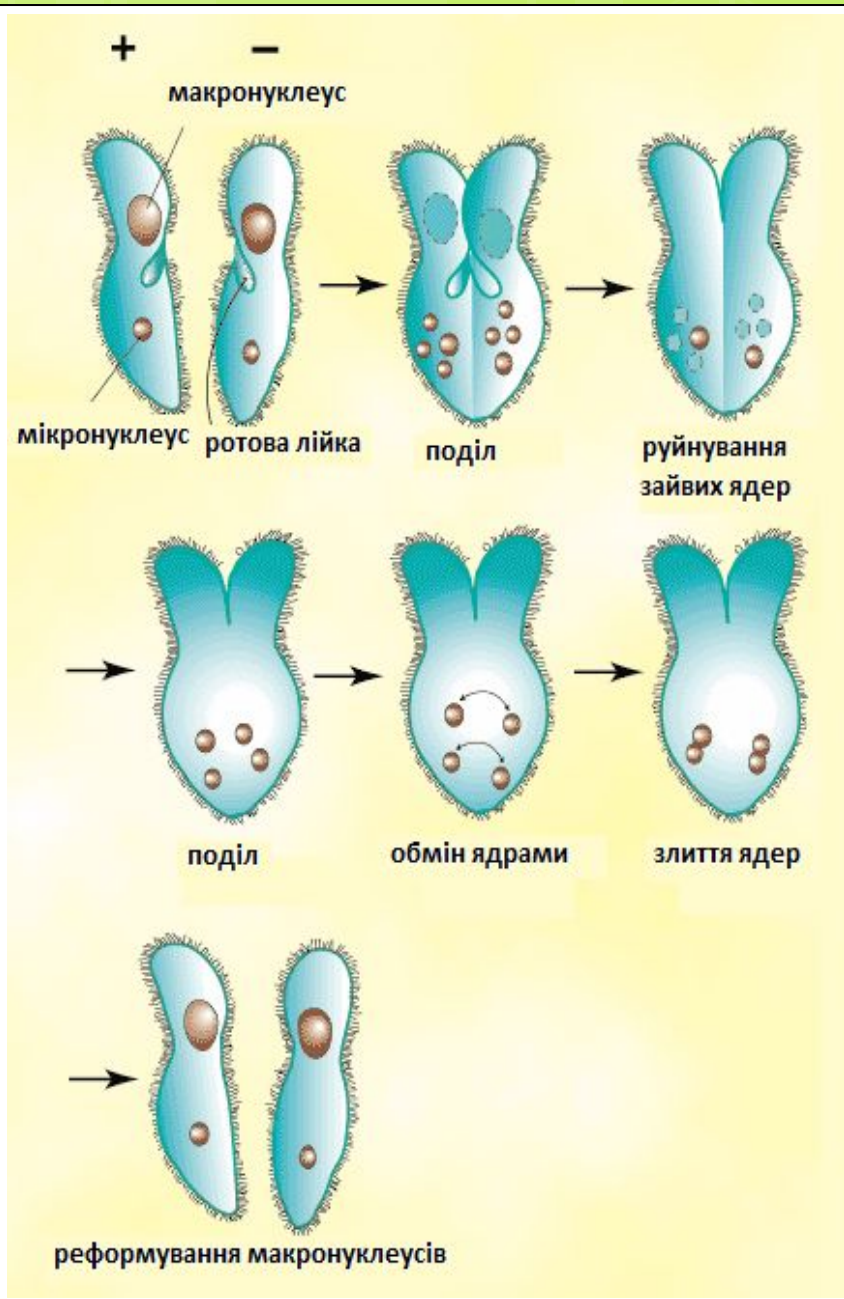




# Ядра

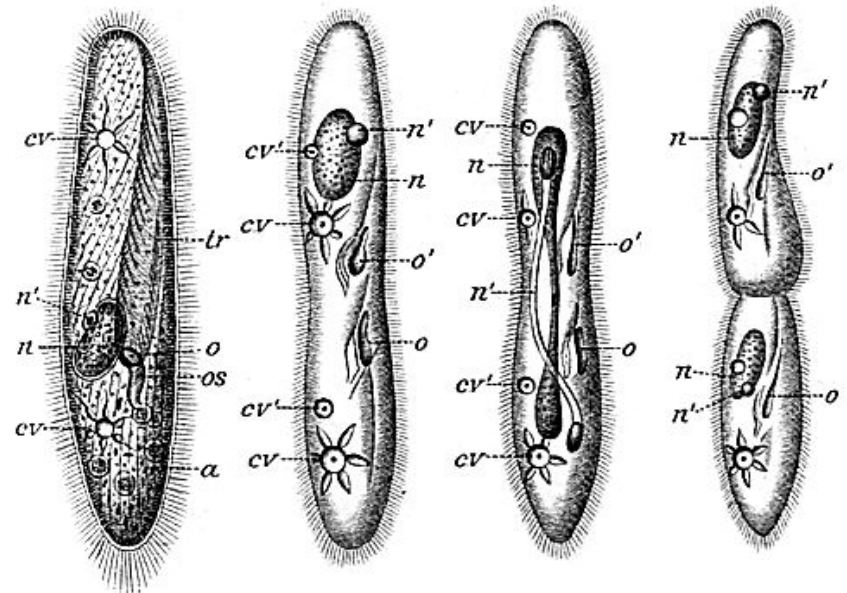
Інфузорії мають 2 ядра: більше ядро — макронуклеус, що відіграє роль в регуляції обміну речовин та русі, і менше — мікронуклеус, пов'язане зі статевим процесом.





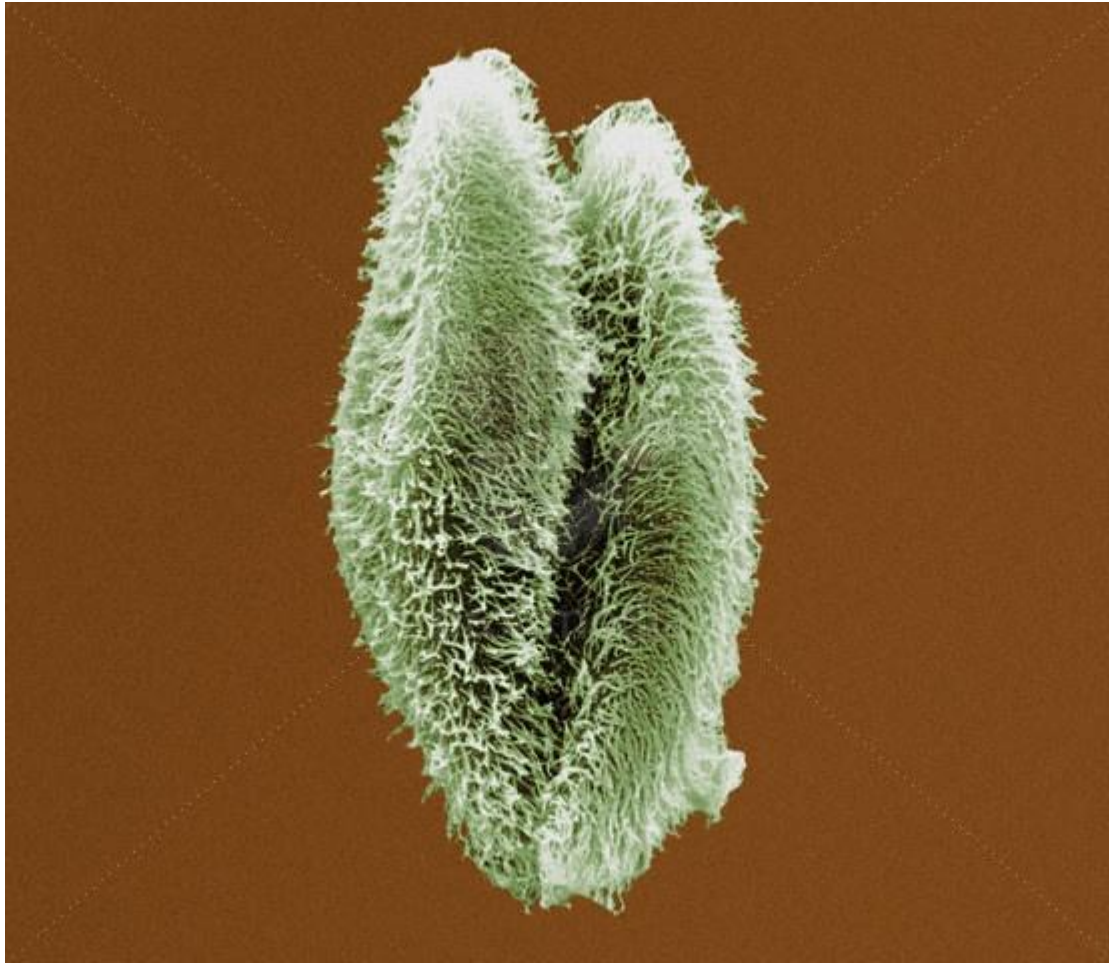
# Розмноження

Розмножуються інфузорії безстатевим шляхом — поперечним поділом клітини; періодично в життєвому циклі інфузорій відбувається статевий процес — кон'югація.



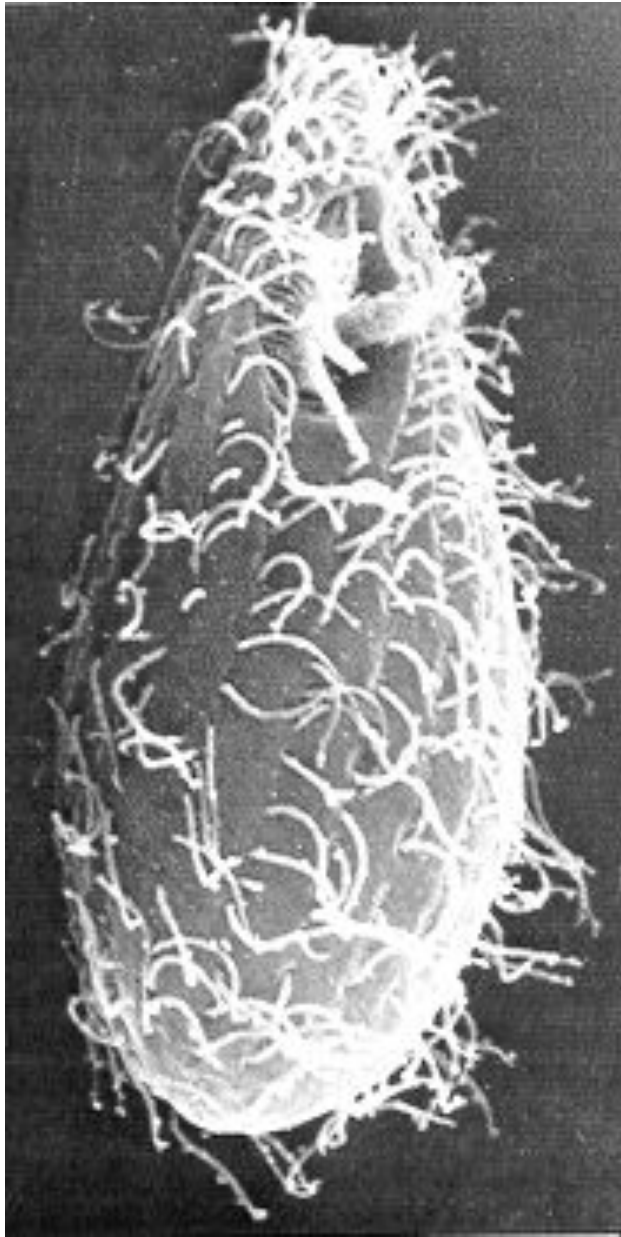


# Кон'югація



# Різноманітність інфузорій

- Відомо понад 6 000 видів інфузорій, які поділяють на 2 підкласи: *війчасті* (Ciliata) і *сисні* (Suctoria).
- Переважна більшість інфузорій живе в прісній і морській воді у складі бентоса і планктону, деякі види — у ґрунтах і у мохах.
- За несприятливих умов інфузорії перетворюються в цисти; в такому стані вони можуть переноситися вітром в інші водойми.
- Багато інфузорій — коменсали і паразити інших тварин: кільчастих червів, молюсків, риб, земноводних, ссавців. Деякі паразитарні види (*балантидій, іхтіофтиріус, хілодонела, триходина*) спричинюють небезпечні хвороби людини, сільсько-господарських тварин і риб.

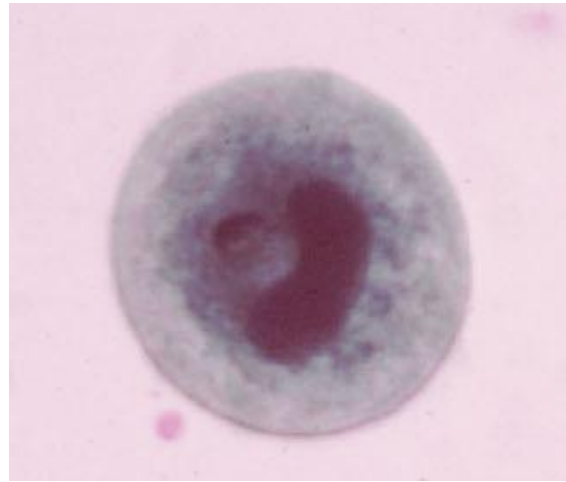
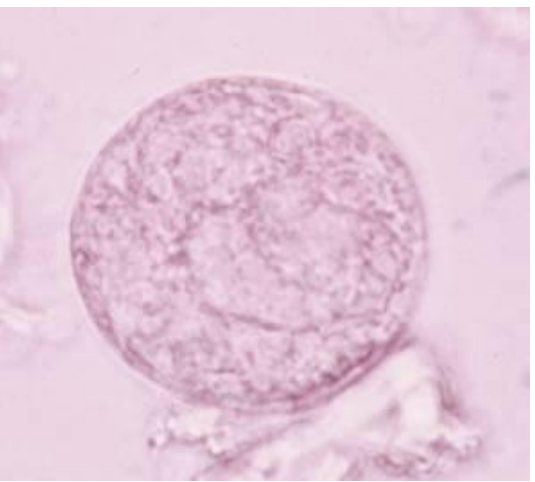
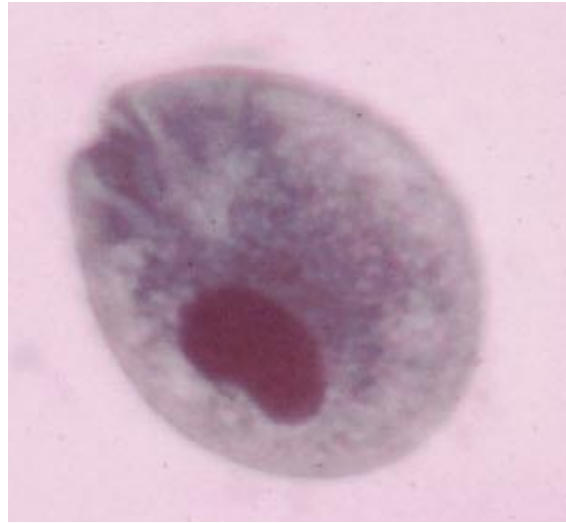
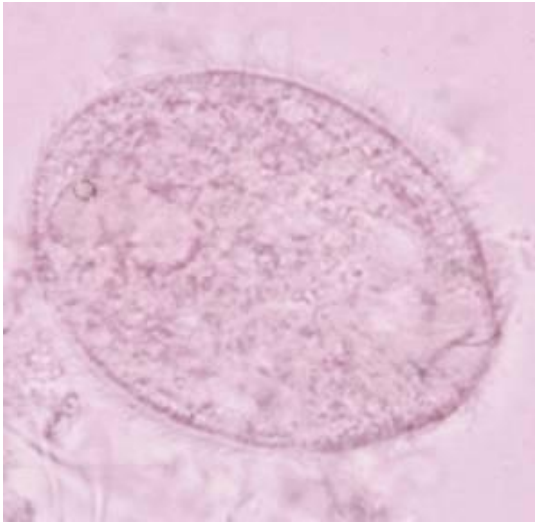


# Балантидій

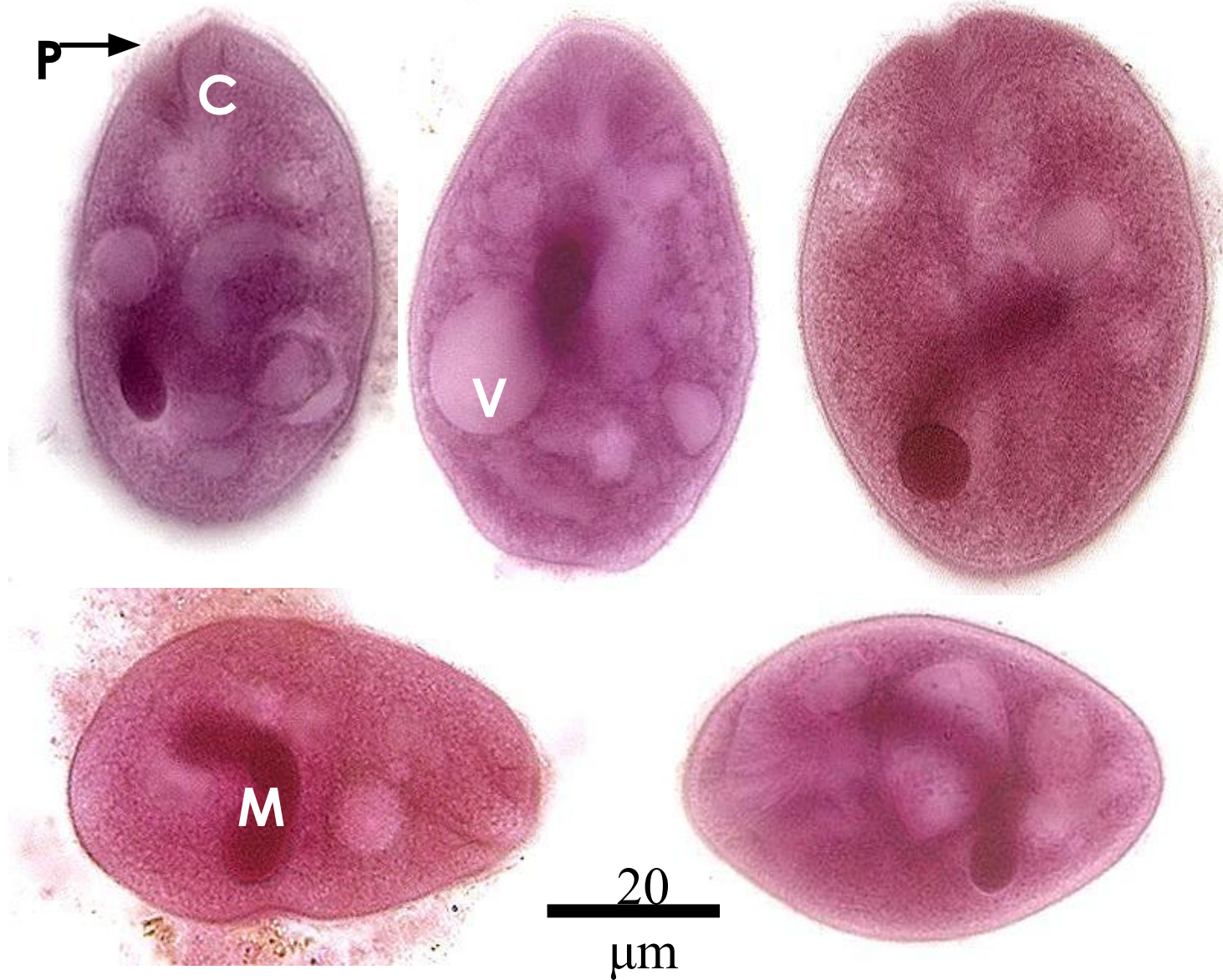
- *Balantidium coli* єдиний вид інфузорій, здатний паразитувати в організмі людини.
- Живе у товстому кишечнику й викликає дизентерію, подібну до амебної.



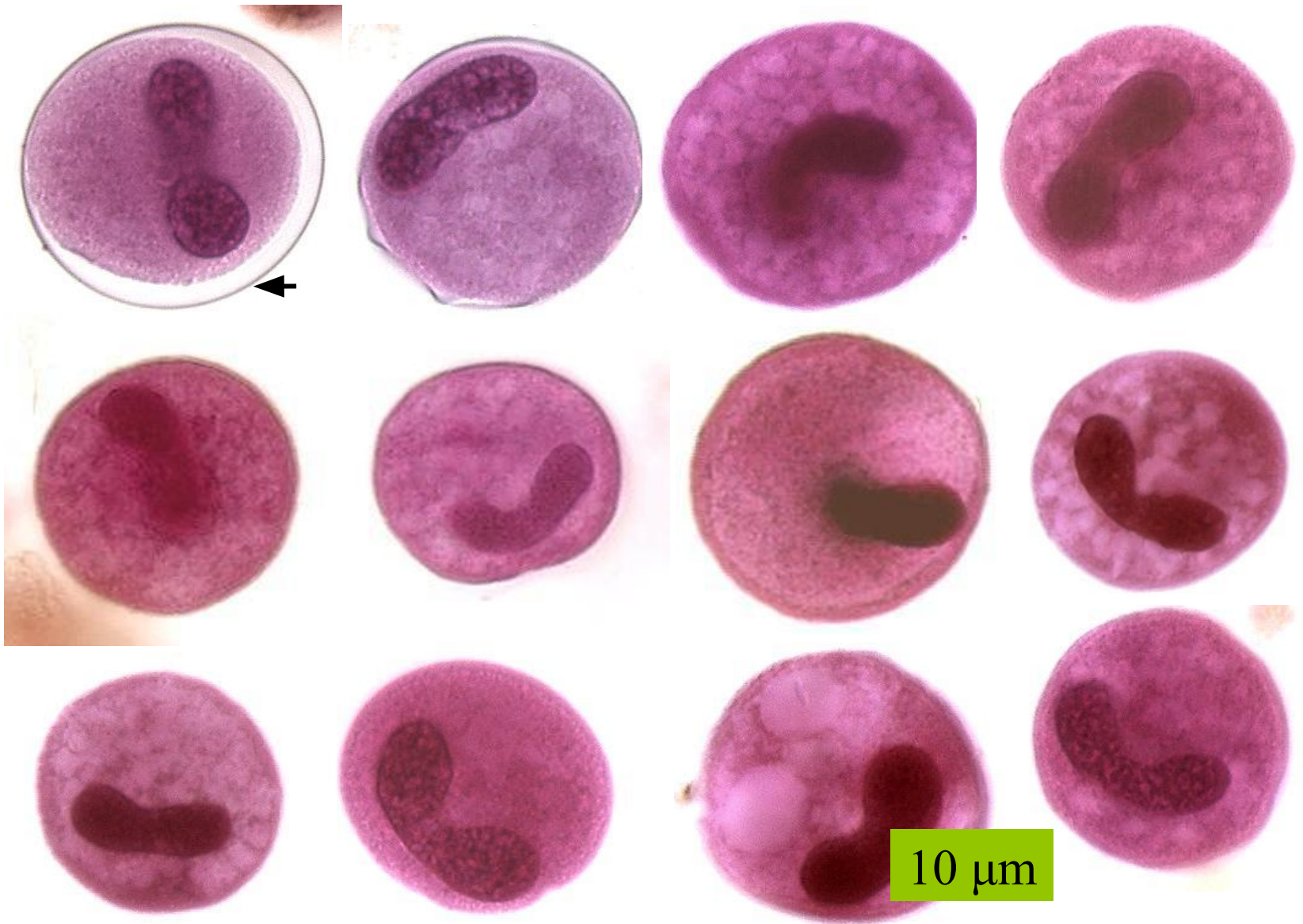
# Трофозоїти і цисти



# Balantidium



# Balantidium



10 μm