

SCHEDA PER L'OSSERVAZIONE DI PREPARATI BATTERICI COLORATI

La scheda per l'osservazione di preparati batterici colorati è uno strumento che permette di visualizzare attraverso un disegno ciò che si osserva al microscopio e di annotare in forma sintetica i principali caratteri rilevati (**figura 1**). In questo modo diventa più immediato rielaborare i dati delle osservazioni per trarre delle conclusioni e confrontare con i propri compagni i risultati ottenuti.

Istruzioni per l'uso

Mettere a fuoco il preparato con l'obiettivo a immersione, regolando l'illuminazione e il diaframma.

Selezionare, mediante il traslatore, la zona del preparato in cui le forme batteriche sono più nitide, scartando le zone in cui è stato fatto uno striscio troppo denso da renderle poco visibili.

Riprodurre con precisione quanto presente nel campo visivo rispettando il più possibile i rapporti dimensionali. Se il tempo a disposizione è poco e i batteri molti si possono rilevare solo le forme tipo, cercando, comunque, di dare un'idea delle forme prevalenti, disegnando, ad esempio, quattro catenelle di cellule batteriche e non una sola se la disposizione a catenella è predominante rispetto alle cellule singole o in coppia.

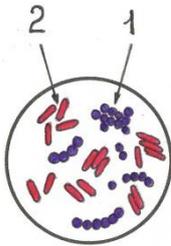
Utilizzare i pastelli per colorare i batteri, rispettando il più possibile le tonalità della colorazione impiegata.

Registrare in tabella i caratteri osservati ricordando di:

- identificare sempre il campione e le diverse strutture presenti;
- indicare la tecnica di colorazione;
- aggiungere le informazioni che permettono di caratterizzare meglio il campione, quali la provenienza dello stesso e la durata della conservazione;
- evidenziare i dati di lettura incerta;
- integrare i caratteri di base della morfologia batterica - forma, disposizione e colorazione delle cellule - con altri elementi aggiuntivi, quali le dimensioni dei batteri o la presenza dei flagelli, che possono essere rilevati adottando le tecniche specifiche.

Non confondere i risultati dell'osservazione, generalmente più oggettivi, con la loro interpretazione, spesso soggetta a più ipotesi.

Figura 1 Modello di scheda per l'osservazione dei preparati batterici ed esempio di compilazione.

Campione: coltura mista fresca (24 h circa) allestita in laboratorio	Indicazione delle strutture	Forma e colorazione delle cellule	Disposizione delle cellule	Altri caratteri
Tecnica di colorazione: colorazione di Gram Ingrandimento totale: 1000× 	1	Sferica, a cocco, di colore blu scuro/viola	Cellule singole, in coppia, a catenella di quattro o più cellule e anche ammassate in modo irregolare	/
	2	Bastoncelli abbastanza sottili, di colore rosso chiaro	Singole o affiancate, con presenza di diversi ammassi	/
Interpretazione dei risultati. La coltura risulta costituita da due tipi di batteri: cocchi Gram+ e bacilli Gram-. I cocchi Gram+ potrebbero essere, in base alla predominanza delle forme a catenella, degli streptococchi.				