

ESTRAZIONE DEL DNA DALLA BANANA

Procedimento:

1. Tagliare a pezzetti un quarto di banana (o altra frutta).
2. Aggiungere 20 ml (circa 2 cucchiaini) o anche più di soluzione di estrazione formata da Acido Citrico, Sale e Tensioattivo (sapone).
3. Schiacciare bene con un cucchiaio e lasciare agire per una decina di minuti.
4. Frullare (o schiacciare) fino ad ottenere una crema.
5. Mettere la carta da filtro nell'imbuto e filtrare in una provetta, schiacciando bene.
6. Diluire 20 ml di soluzione filtrata con 20ml di acqua. Mescolare con una bacchetta.
7. Prelevare 3 ml di soluzione e trasferirla in una provetta.
8. Aggiungere alla soluzione il doppio di volume (6 ml) di alcool etilico molto freddo. Inclinare la provetta per far scendere l'alcool lungo le pareti.
9. Roteare più volte la provetta in modo da mescolare i due liquidi.
10. All'interno si evidenzieranno dei filamenti bianchi di DNA. Se si è usato il pomodoro o l'alcool etilico denaturato i filamenti saranno colorati in rosa.
11. Raccogliere il DNA facendolo arrotolare su un'ansa. Per conservarlo lo si può mettere in una provetta con alcool etilico.