## 植物器官发育过程观察

## 1、固定、处理材料

(1) 采集需观察的不同发育阶段的植物器官材料(花芽、幼花序、叶芽、茎尖), 固定保存于 FAA 固定液(至少固定 24 h)。

FAA 固定液 (100ml): 50%乙醇 89ml 冰乙酸 6ml

38%甲醛 5ml

(2)已固定的材料,去掉易去除的外部硬鳞片、苞片等后,直接转入95%乙醇中过夜。

## 2、剥离原基

在解剖镜下,用注射针头、细针(如昆虫针、针灸针等)剥去外轮的鳞片、 苞片及花瓣、雄蕊等,暴露所需观察的不同时期的原基(茎尖、叶原基、花原基、 花序原基、雄蕊等不同时期的心皮等)。以上操作均在 95%乙醇中进行。

## 3、脱水

- (1) 在 95%乙醇中剥出的材料,经 95%乙醇→100%乙醇→乙醇+乙酸异戊酯 →100%乙酸异戊酯,系列脱水,每级 10-20 min
- (2) 二氧化碳临界点干燥
- 4、粘台、镀膜
- 5、扫描电镜下观察、照相