

冰花實驗室 Ice Plant Laboratory

實驗室主持人：顏宏真教授

鹽害及乾旱是限制植物分佈和產量重要的因素，本實驗室以耐鹽植物冰花(*Mesembryanthemum crystallinum* L.; ice plant)為模式，進行一系列高等植物耐鹽性之分子機制研究。



冰花可生長於高鹽分的土壤中，且其耐鹽性可經由環境變化而誘導，當遭遇乾旱、高鹽環境或發育至成熟階段時，會發生許多基因層次的變化，造成許多生理生化途徑之變化，以防止體內水分散失、活性氧累積及離子毒害，適應環境的變化。近期研究針對肌醇如何減緩鹽逆境的分子機制，以及鹽誘導轉錄體的變化進行分析，同步利用酵母菌及阿拉伯芥完備之遺傳系統進行相關基因功能之鑑定。