

FISIOLOGIA VEGETALE

M Marra

BIO/04 3 CFU

PROGRAMMA La cellula vegetale. La parete cellulare, i cloroplasti, i mitocondri, i microcorpi. Fotosintesi. Metabolismo del carbonio: piante C₃, C₄ e CAM. Sintesi del saccarosio e dell'amido. Metabolismo secondario: principali classi di metaboliti secondari: terpeni, composti fenolici, alcaloidi. Uso farmacologico dei metaboliti secondari. Gli ormoni vegetali: auxina, gibberelline, citochinine, etilene ed acido abscissico;. Piante transgeniche: principali tecniche di trasformazione, applicazioni agroalimentari.