

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERS AGRÒNOMS DE LLEIDA

MICROPROPAGACIO DE *Cynara scolymus* CV. "BLANCA DE TUDELA":

Condicionants del procés i aproximació a la
caracterització anatòmico-fisiològica en les diferents
fases de cultiu.

Tesi presentada per Núria Cañameras i Riba per optar al grau de Doctor Enginyer Agrònom. Dirigida pel Dr. Angel Mingo Castel.

Lleida, Juliol del 1990

OBJECTIUS

2. Objectius

2.1. Objectiu general

Establir una metodologia que permeti micropropagar i aclimatitzar satisfactòriament el cultivar de carxofera "Blanca de Tudela".

2.2 Objectius específics

- . Optimitzar els medis de cultiu *in vitro* per a les fases d'iniciació, multiplicació i arrelament.
- . Determinar la millor època de l'any per a realitzar la posta en cultiu, en relació a la resposta del material al llarg de diversos subcultius successius.
- . Establir la conveniència de la utilització del GA₃ en la fase d'iniciació.
- . Avaluar els diferents balanços citoquinínics en les fases d'iniciació i multiplicació, i els auxínics en la fase d'arrelament.
- . Determinar la incidència dels fenòmens de vitrificació, clorosi i dominància apical en les diferents pautes proposades.
- . Analitzar la conveniència d'introduir una fase pre-rizogènica que permeti l'allargament dels microbrots per millorar les característiques del material procedent de la fase de multiplicació.
- . Estudiar l'activitat peroxidàsica com a marcador de la rizogènesi.

- . Estudiar l'aclimatització segons incidència del medi d'arrelament.
- . Analitzar les variacions de composició i histològiques en les diferents fases de la micropropagació.