

TESI DOCTORAL

Fina Martínez Soler

Nucleomorfogènesi espermàtica i condensació de la cromatina dels Cefalòpodes *Sepia officinalis* i *Octopus vulgaris*.
Altres models.

Juliol, 2007

II.OBJECTIUS I PLANTEJAMENT DEL TREBALL

Objectius i plantejament de la primera part d'aquest treball:

En general, els estudis més bioquímics i morfològics s'han fet independentment els uns dels altres, i per tal de tenir una visió més completa, i entendre millor els processos espermatogènics tant a nivell morfològic com més bioquímic, fa falta una comprensió més integrada del sistema.

El plantejament que ens hem fet en aquest treball ha estat:

Entendre la nucleomorfogènesi espermàtica de *Sepia officinalis*, re-examinant el procés de condensació de la cromatina i la participació dels microtúbuls perinuclears i la membrana nuclear en el procés. Addicionalment, per poder explicar millor les estructures concretes que adopta la cromatina, hem aprofundit en la transició de proteïnes nuclears en l'espermioogènesi del cefalòpode.

Entendre la nucleomorfogènesi espermàtica d'*Octopus vulgaris*, re-examinant també amb profunditat la condensació de la cromatina, espermioogènica, els microtúbuls perinuclears i membrana nuclear. No hem pogut aprofundir en les transicions de proteïnes en les diferents fases de l'espermioogènesi, entre d'altres aspectes perquè el model de recanvi proteic d'*Octopus vulgaris* és un model massa complex. Però si que hem pogut aprofundir una mica en el tipus d'interacció que s'estableix entre la cromatina amb certes zones especialitzades de la membrana nuclear.

Integrar aquests resultats amb la nucleomorfogènesi d'*Eledone cirrhosa*, per tal de comprendre com ha evolucionat el cap de l'espermatozoide dels cefalòpodes (tal i com s'exposa en la discussió).