

2. OBJECTIUS

L'objectiu general del present treball de tesi doctoral ha estat la recuperació de polifenols bioactius a partir de subproductes i residus de la indústria agroalimentària i forestal i la seva avaluació *in vitro* com a possibles agents quimiopreventius contra els càncers de pell i colon.

Els objectius concrets del treball foren:

Obtenir nous conjugats de flavanols a partir d'extractes vegetals mitjançant una despolimerització àcida en presència de cisteïna i dels seus derivats. L'objectiu inclou la recerca de les condicions cromatogràfiques òptimes per la separació i purificació dels compostos conjugats de la resta del cru.

Avaluar la capacitat antioxidant dels nous derivats mitjançant assaigs amb els radicals lliures estables DPPH i HNTTM.

Determinar la capacitat que presenten els productes d'inhibir la viabilitat cel·lular en línies tumorals de càncer de pell i colon i mesurar el seu efecte sobre el cicle cel·lular i la inducció a l'apoptosi.

Establir possibles relacions entre activitats antiradicalària i antitumoral a partir dels resultats obtinguts en els assaigs amb radicals i les proves biològiques, amb una atenció especial als resultats d'apoptosi.