

Resum

L'aroma dels embotits crus curats és un dels atributs més valorats pels consumidors. Per aquest motiu, és de gran interès per a la indústria càrnica conèixer els principals compostos aromàtics responsables de la major acceptació dels productes tradicionals, la seua evolució al llarg del procés de fabricació així com els factors que fomenten la generació d'aquests compostos. Una de les possibles causes de la formació de determinats compostos volàtils en embotits crus curats tradicionals és la presència d'una microbiota autòctona amb un metabolisme i activitat que afavorisen el desenvolupament i la millora de l'aroma en els productes anomenats.

En la present tesi es va realitzar un estudi dels llevats presents en embotits crus curats tradicionals i la seua contribució en la generació de compostos volàtils amb poder aromàtic.

Per una banda, es van aplicar tècniques moleculars per la identificació i caracterització dels llevats aïllats d'embotits crus curats tradicionals. Per altra banda, es va estudiar el potencial aromàtic de cadascun dels llevats caracteritzats mitjançant l'anàlisi dels compostos volàtils per micro extracció en fase sòlida (SPME) i cromatografia de gasos acoplada a espectròmetre de masses (GC-MS). A més a més, aquesta tècnica també es va aplicar per estudiar l'efecte que tenen els ceps de llevats seleccionats pel seu potencial aromàtic en la generació de compostos volàtils en sistemes models càrnics i en embotits crus curats tradicionals.

En aquesta Tesi Doctoral es va demostrar l'existència d'una gran variabilitat genètica en els ceps de l'espècie *Debaryomyces hansenii* aïllats d'embotits crus curats tradicionals. Per altra banda, es va verificar la contribució de dos dels ceps de *D. hansenii* seleccionats al perfil aromàtic dels embotits crus curats. Per últim, es va proposar utilitzar la tècnica de espectrometria de masses directa Selected Ion Flow Tube – Mass Spectrometry (SIFT-MS) per evaluar l'inoculació de llevats en embotits crus curats on es va demostrar l'eficàcia d'aquesta tècnica per relacionar la formació de determinats compostos volàtils amb la població dels diferents llevats inoculats.