

# ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII CIDRULUI CU AJUTORUL AGENȚILOR ANTIOXIDANȚI NATURALI

## *Rezumat*

Obiectivul principal al tezei îl reprezintă studiul asupra potențialului de îmbogățire al cidrului în compuși de tip antioxidant, prin utilizarea unor surse exogene reprezentate de extracte lichide, obținute din surse vegetale bogate în polifenoli și flavonoide.

Extracția substanțelor utile din matricea vegetală și valorificarea acestora în partea de cercetare experimentală, a fost posibilă prin urmărirea unor obiective secundare, precum:

- Obținerea cidrului în condiții de laborator,
- Studiul influenței unor factori precum raportul solvent: probă și solventul utilizat, asupra procesului de extracție, din surse vegetale, în vederea prioritizării folosirii acestora pentru îmbogățirea cidrului,
- Studiul influenței extractelor lichide obținute în laborator, prin încorporarea acestora la cidrul obținut anterior,
- Studiul influenței tratamentului cu ultrasunete, asupra conținutului în compuși de tip antioxidant, pentru probele supuse ultrasonării,
- Realizarea unor teste fizico-chimice pentru a lua la cunoștință cu privire la modificarea conținutului de antioxidanți,

Studiile întreprinse în lucrare constituie deschideri în domeniul obținerii și utilizării de extracte bogate în polifenoli, precum și a unor tehnologii emergente (precum tratamentele cu ultrasunete), cu aplicabilitate către cidru.