

ÍNDICE

	Página
1. RESUMEN	6
2. INTRODUCCIÓN	7
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
3.1 Hemostasia primaria.....	8
3.1.1 Plaquetas	9
3.1.2 Adhesión plaquetaria.....	11
3.1.3 Activación plaquetaria	11
3.1.4 Agregación plaquetaria	12
3.2 Rol de las plaquetas en la arterogénesis.....	14
3.3 Residuos industriales.....	15
3.3.1 Tomasa	16
3.4 Tomate y actividad antiplaquetaria	18
4. OBJETIVOS	21
4.1 Objetivo general	21
4.2 objetivos específicos	21
5. MATERIALES Y MÉTODOS	22
5.1.1 Material Vegetal.....	22
5.1.2 Preparación extractos de Tomasa.....	22
5.1.3 Preparación de las plaquetas	24
5.1.4 Ensayos de agregación plaquetaria <i>in vitro</i>	25
5.1.5 Ensayos de agregación plaquetaria <i>ex vivo</i>	25

5.1.6 Análisis estadísticos	26
6. RESULTADOS.....	27
6.1 Rendimiento de la extracción.....	27
6.2 Actividad antiagregante plaquetaria de extractos de tomasa	29
6.3 Efecto de ciclos de sonicado en la actividad antiagregante plaquetaria de extractos de Tomasa	33
6.4 Efecto de las diferentes dosis de extracto de Tomasa <i>ex vivo</i>	37
7. DISCUSIÓN	38
8. CONCLUSIONES	40
9. BIBLIOGRAFÍA	41

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Agonistas más comunes que inducen respuesta plaquetaria	12
Tabla 2. Tipos de extractos de tomasa	23
Tabla 3. Rendimiento de extractos de tomasa.....	27
Tabla 4. Actividad antiagregante plaquetaria por tipos de extractos de	29

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Principales características de la ultra estructura plaquetaria	10
Figura 2. Efecto sobre la agregación plaquetaria de extractos de tomasa obtenidos con un ciclo de sonicado de 20 min	31
Figura 3. Efecto sobre la agregación plaquetaria de extractos de tomasa obtenidos con tres ciclos de sonicado de 20 min	32
Figura 4. Efecto sobre la agregación plaquetaria de extractos de tomasa obtenidos con seis ciclos de sonicado de 20 min	33
Figura 5. Actividad antiagregante plaquetaria de extractos acuoso tomasa (EAT) a diferentes ciclos de sonicado	34
Figura 6. Actividad antiagregante plaquetaria de extractos acuoso de semillas (EAS) a diferentes ciclos de sonicado	35
Figura 7. Actividad antiagregante plaquetaria de extractos acuoso 50% tomasa/50% semilla (EA4, EA5 y EA6) a diferentes ciclos de sonicado	35
Figura 8. Actividad antiagregante plaquetaria de extractos etanólico tomasa (EET) a diferentes ciclos de sonicado	36
Figura 9. Actividad antiagregante plaquetaria de extractos acuoso tomasa sin semillas (EATS) a diferentes ciclos de sonicado	37
Figuran 10. Porcentaje de agregación plaquetaria basal y después de la administración oral de diferentes dosis de tomasa durante 5 días	38