

ÍNDICE	Página
ÍNDICE DE CUADRO	2
ÍNDICE DE FIGURAS	3
1. INTRODUCCIÓN	4
1.1 Hipótesis	5
1.2 Objetivo general	5
1.2.1 Objetivos específicos	5
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
2.1. Antecedentes generales	6
2.1.1 Producción de Manzanas en Chile	6
2.1.2 Principales cultivares en Chile	6
2.1.2.1. Brookfield	6
2.1.2.2 Granny Smith	7
2.1.2.3 Scarlet	7
2.1.2.4 Fuji	7
2.1.2.5 Cripps Pink	8
2.2 Madurez en manzanas	9
2.2.1. Aspectos fisiológicos y bioquímicos	9
2.2.2 Índices de madurez	10
2.2.2.1 Índices destructivos	10
2.2.2.2 Índices no destructivos	11
3. MATERIALES Y MÉTODOS	15
3.1. Material vegetal	15
3.2. Etapa 1: Precosecha	15
3.3 Cosecha y Postcosecha de los frutos	17
3.4. Evaluaciones de madurez	17
3.5. Análisis estadístico	19
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	20
4.1. Madurez en precosecha	20
4.1.1. Correlaciones del I_{AD} con los Índices de Madurez	20
4.1.2. Rangos de I_{AD} para estados de madurez a cosecha	24
4.2. Madurez en Postcosecha	28
4.2.1. Correlaciones del I_{AD} con los Índices de Madurez	28
5. CONCLUSIONES	29
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30

ÍNDICE DE CUADRO

	Página
Cuadro 1. Fechas y días después de plena flor (DDPF) de los muestreos realizados para cada cultivar de manzana durante la evolución de la maduración.....	16
Cuadro 2. Coeficiente de correlación Pearson para I_{AD} con los diferentes índices de madurez en los 5 cultivares estudiados durante precosecha (2015/2016).....	20
Cuadro 3. Rangos de Índices de madurez para las 3 cosechas según I_{AD} en Brookfield.....	25
Cuadro 4. Rangos de Índices de madurez para las 3 cosechas según I_{AD} en Cripps Pink.....	27
Cuadro 5. Coeficiente de correlación Pearson para I_{AD} con los diferentes índices de madurez en los cvs. Brookfield, Granny Smith, Scarlet, Fuji y Cripps Pink durante postcosecha	28

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Ajuste lineal entre los sólidos solubles, el test de almidón y color de fondo con el I_{AD} e cv. Brookfield en precosecha.....	21
Figura 2. Ajuste lineal entre el test de almidón y color de cubrimiento con el I_{AD} en cv. Cripps Pink en precosecha.....	23
Figura 3. Ajuste lineal de la evolución de I_{AD} durante precosecha para cv. Brookfield.....	24
Figura 4. Ajuste lineal de la evolución de I_{AD} durante precosecha para el cv. Cripps Pink.....	28