

INDICE

PRÓLOGO	7
AGRADECIMIENTOS.....	8
PRESENTACIÓN.....	9
I.HORTALIZAS ASIÁTICAS EN EL MUNDO Y EN LA ARGENTINA	12
I.1.CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EN EL MUNDO.....	12
I.2.CARACTERÍSTICAS DE LA DEMANDA EN EL MUNDO.....	13
I.3.CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA Y LA DEMANDA EN LA ARGENTINA	15
I.4.HORTALIZAS ASIÁTICAS PRODUCIDAS EN EL CINTURÓN HORTÍCOLA DE BUENOS AIRES.....	16
Hortalizas de hoja	16
Hortalizas de fruto	20
Hortalizas de raíz	24
I.5.CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE HORTALIZAS ASIÁTICAS EN EL CINTURÓN HORTÍCOLA DE BUENOS AIRES	26
I.6.TRABAJOS REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN	28
Caracterización de la comercialización de hortalizas asiáticas.....	28
Estudio exploratorio del mercado de las hortalizas orientales hakusai, daikon y pack – choi.....	29
II.CULTIVO DE HAKUSAI	31
II.1.BOTÁNICA Y GENÉTICA DE LA ESPECIE.....	31
II.2.USOS Y COMPOSICIÓN NUTRICIONAL	32
II.3.FISIOLOGÍA DEL CULTIVO. REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELO.....	33
II.4.MANEJO DEL CULTIVO.....	34
II.5.TRABAJOS REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.....	40
Comportamiento de tres cultivares de Brassica rapa L. grupo Pekinensis (Hakusai) a campo y bajo cubierta en la zona de Luján, para siembras de primavera	40
Estudio del efecto de dos sistemas de siembra, tres fechas de siembra y tres distancias de plantación en Brassica rapa L. grupo Pekinensis cvar. Blues (hakusai).....	41
Determinación del rendimiento comercial de un cultivar de hakusai (Brassica rapa L. Grupo Pekinensis) para distintas fecha de siembra y distancia entre plantas	42
III.CULTIVO DE PAK CHOI	43
III.1.BOTÁNICA Y GENÉTICA DE LA ESPECIE	43
III.2.USOS Y COMPOSICIÓN NUTRICIONAL.....	44
III.3.FISIOLOGÍA DEL CULTIVO. REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELO	45
III.4.MANEJO DEL CULTIVO	46
III.5.TRABAJOS REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN	49

Evaluación del comportamiento y rendimiento del cultivo de Pak choi (Brassica rapa L. grupo Chinensis) en el área de Luján, en el período otoñal	49
Comparación de tres cultivares de Pak choi (Brassica rapa L. Grupo Chinensis) en siembra a campo.....	50
IV.CULTIVO DE DAIKON	51
IV.1.BOTÁNICA Y GENÉTICA DE LA ESPECIE	51
IV.2.USOS Y COMPOSICIÓN NUTRICIONAL	52
IV.3.FISIOLOGÍA DEL CULTIVO. REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELO	54
IV.4.MANEJO DEL CULTIVO.....	55
IV.5.TRABAJOS REALIZADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.....	60
Evaluación de producción de un cultivar de daikon (Raphanus sativus var. longipinatus) bajo diferentes condiciones de cultivo	60
Evaluación cuali-cuantitativa de tres cultivares de daikon (Raphanus sativus L.) en siembra primaveral bajo invernáculo	61
V.PLAGAS Y ENFERMEDADES QUE PUEDEN AFECTAR A LAS HORTALIZAS ASIÁTICAS	63
V.1.DESÓRDENES FISIOLÓGICOS.....	63
Quemado del borde de las hojas o necrosis interna de los cogollos	63
Carencia de boro.....	63
Floración prematura.....	64
Manchas negras.....	64
V.2.ENFERMEDADES PROVOCADAS POR HONGOS, BACTERIAS Y VIRUS.....	64
Hongos del suelo.....	64
Hongos foliares	66
Enfermedades producidas por bacterias.....	67
V.3.PLAGAS ANIMALES.....	67
Pulgón ceniciento de las coles (Brevycorne brassicae L.)	67
Polilla de las Crucíferas (Plutella xylostella)	68
VI.TECNOLOGÍA DE POST-COSECHA DE HORTALIZAS ASIÁTICAS	69
VI.1.ASPECTOS GENERALES SOBRE LA COSECHA Y POST-COSECHA	69
VI.2.ENFRIAMIENTO DE LAS HORTALIZAS COSECHADAS	70
VI.3.ENVASADO.....	71
Envases activos.....	71
Películas perforadas	71
Atmósfera modificada	72
VI.4.CONDICIONES DE COSECHA Y POST-COSECHA PARA HORTALIZAS ASIÁTICAS	72
Hakusai	72
Pak choi.....	73
Daikon	74
REFERENCIAS	75