

PRADERAS SEMBRADAS DE CHILE

GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS

Oriella Romero Yáñez





Oriella Romero Yáñez, Ingeniero Agrónomo M. Agric. Sci., realizó sus estudios superiores en la Universidad de Concepción (Chillán) y el post grado en la Universidad de Canterbury (Nueva Zelandia).

Su labor como investigadora en Producción de Forrajes y Producción ovina la desarrolló desde el Centro Experimental Carillanca, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, donde permaneció por 43 años muy fructíferos, siendo reconocida en la zona Sur, y en otras regiones del país por la introducción de nuevas especies y variedades; sus investigaciones en alfalfa, permitieron extender su cultivo al sur del país. En los sistemas de producción de carne, leche y ovinos desarrolló planes forrajeros tendientes a reducir la estacionalidad.

Durante su trayectoria, lideró bajo su cargo más de 10 proyectos de investigación: 3 FIA, FNDR, FONDEF, FONTEC, INNOVA, PDT, CORFO. Participó en el Consorcio lechero y Consorcio ovino, en el tema de praderas y tecnologías de punta en la producción ovina intensiva.

Con su accionar como investigadora, ha contribuido al desarrollo ganadero del país.

Sus actividades como investigadora, transferencista y académica, le permitieron organizar y participar en Seminarios y congresos nacionales e internacionales. Además generó numerosas publicaciones como autora (artículos a revistas científicas y divulgativas y manuales) y tres libros.

Fue presidenta de SOCHIPA (Sociedad Chilena de Producción Animal), y recibió premios en dos oportunidades por trabajos presentados. En la actualidad, sigue siendo integrante de la SOCHIPA, de la SACH (Sociedad Agronómica de Chile), y del Colegio de Ingenieros Agrónomos. En la actualidad es Miembro activo de New Zealand Animal Production y Agronomy Society of New Zealand.

En el ámbito académico, dejó huella en la formación de alumnos de la Universidad Santo Tomás (sede Temuco), y de post grado de la Universidad Católica de Temuco.

Auspiciado por:



ISBN: 978-956-398-985-4



9 789563 989854

Contenido

Prólogo	9
Introducción	11

1.

GRAMÍNEAS FORRAJERAS	13
1.1 Introducción a las Gramíneas	15
1.2 Morfología de las Gramíneas (Poaceae)	15
1.2.1. Características de una gramínea	16
1.2.2. Estructuras o componentes	17
1.2.3 Estructuras reproductivas	21
1.3 Características de las especies gramíneas usadas en praderas sembradas. ...	25
1.3.1 Praderas de Rotación	26
1.3.1.1 Ballicas anuales	26
1.3.1.1.1 <i>Ballica Italiana</i> (<i>Lolium multiflorum Lam var Westerwoldicum</i>)	26
1.3.1.1.2 <i>Ballica Wimmera (Lolium rigidum)</i>	31
1.3.1.2 Ballicas bianuales	34
1.3.1.2.1 <i>Ballica Italiana (Lolium multiflorum var italicum)</i>	34
1.3.2 Praderas Permanentes	41
1.3.2.1 Gramíneas Perennes	41
1.3.2.1.1 <i>Ballica inglesa o perenne (Lolium perenne L.)</i>	41
1.3.2.1.2. Bromo de pastoreo. (<i>Bromus valdivianus Phil Syn Bromus stamineus</i>)	52

1.3.2.1.3. Festuca (<i>Festuca arundinacea</i> (Schreb).....	56
1.3.2.1.4 Festulolium.....	61
1.3.2.1.5 Pasto Ovillo (<i>Dactylis glomerata</i> L.)	62
1.3.4.1.6 Falaris (<i>Phalaris aquatica</i>).....	66

2.

LEGUMINOSAS	71
2.1 Introducción a las Leguminosas.....	73
2.2 Morfología de las leguminosas.....	74
2.2.1 Estructuras o componentes.....	74
2.3 Características de las especies leguminosas utilizadas en praderas sembradas.....	81
2.3.1 Leguminosas Anuales.....	81
2.3.1.1 Trébol subterráneo (<i>Trifolium subterraneum</i> L.).....	81
2.3.1.2 Trébol balansa (<i>Trifolium michelianum</i>).....	86
2.3.1.3 Serradella (<i>Onithopus compressus</i> y <i>O. sativus</i>).....	90
2.3.1.4. Trébol encarnado (<i>T. incarnatum</i> L.)	96
2.3.1.5. Trébol alejandrino (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	99
2.4 Leguminosas Bianuales o leguminosas de rotación corta.....	101
2.4.1 Trébol rosado (<i>Trifolium pratense</i> L.).....	101
2.5 Praderas Permanentes	106
2.5.1 Leguminosas Perennes.....	106
2.5.1.1 Trébol blanco (<i>Trifolium repens</i> L.).....	106
2.5.1.2 Alfalfa (<i>Medicago sativa</i>).....	111
2.5.1.3 Loteras (<i>Lotus</i>).....	122
2.5.1.3.1 Lotera (<i>Lotus corniculatus</i>).....	122
2.5.1.3.2 Lotera Hoja angosta (<i>Lotus tenuis</i>).....	126

3.

BASES TÉCNICAS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS SEMBRADAS 129

3.1. Introducción.....	131
3.1.1 Procesos fisiológicos durante el establecimiento.....	132
3.1.2. Factores claves a considerar en el establecimiento de praderas.....	134
3.1.2.1 Conocer el nivel de nutrientes del suelo	134
3.1.2.2. Cubierta vegetal	138
3.1.2.3. Preparación del suelo.....	140
3.1.2.4. Profundidad de siembra.....	141
3.1.2.5. Época de siembra	142
3.1.2.6. Elección de especies y variedades.....	143
3.1.2.7. Calidad de semilla	145
3.1.2.8. Dosis de semilla	145
3.1.2.9 Mezclas Forrajeras.....	146
3.1.2.10. Manejo de la pradera durante su establecimiento.....	147

4.

Referencias..... 149