

Universidad Nacional Agraria
La Molina

Facultad de Agronomía



Estudio Comparativo de 25
Genotipos de Cañihua
(Chenopodium pallidicaule
Aellen) en tres Zonas de la
Sierra del Perú

Tesis para optar el Título de
INGENIERO AGRONOMO

César Gustavo Gutiérrez Perea

Lima . Perú

1990

INDICE

	<u>Pág.</u>
I. INTRODUCCION	6
II. REVISION DE LITERATURA	8
2.1 Importancia del Cultivo	8
2.2 Distribución	9
2.3 Botánica y Morfología	11
2.4 Ecofisiología	12
2.5 Clasificación de Genotipos	15
2.6 Biología Reproductiva	17
2.7 Labores Agronómicas	19
2.8 Plagas y Enfermedades	25
2.9 Usos y Valor Nutritivo	27
2.10 Rendimientos	30
2.11 Efectos del Medio Ambiente en las Plantas	34
2.12 Resistencia al Frío	36
III. MATERIALES Y METODOS	40
3.1 Medio Experimental	40
3.2 Material Experimental	43
3.3 Diseño Experimental	43
3.4 Conducción del Experimento	47
3.5 Características Evaluadas	52
3.6 Análisis Estadístico	54
IV. RESULTADOS	57
4.1 Características Morfológicas	57

	<u>Pág.</u>
4.2 Características Agronómicas	61
4.2.1 Puno	61
4.2.2 Jauja	66
4.2.3 Carhuaz	73
4.2.4 Combinado Puno-Jauja-Carhuaz	80
4.3 Característica de Calidad	88
V. DISCUSION	92
5.1 Características Morfológicas	92
5.2 Características Agronómicas	94
5.2.1 Puno	94
5.2.2 Jauja	98
5.2.3 Carhuaz	101
5.2.4 Combinado Puno-Jauja-Carhuaz	105
5.3 Característica de Calidad	111
VI. CONCLUSIONES	113
VII. RECOMENDACIONES	116
VIII. RESUMEN	118
IX. BIBLIOGRAFIA	122
X. APENDICE	126