

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA



**EVALUACIÓN DE LINEAS DOBLES HAPLOIDES DE CEBADA
(*Hordeum vulgare*) PROVENIENTES DE LA CRUZA UNA LA
MOLINA 94 CON FUENTES DE CALIDAD EN CONDICIONES DE
LA MOLINA**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO AGRONOMO

CARLOS PAOLO SOLANO SLEE

LIMA - PERU

2002

ÍNDICE

I.	INTRODUCCION	01
II.	REVISION DE LITERATURA	03
	2.1.-.Producción de Dobles Haploides	03
III.	MATERIALES Y METODOS	05
	3.1.-.Ubicación del campo experimental	05
	3.2.-.Germoplasma Evaluado	06
	A.- Líneas Dobles Haploides	
	A.1.- De las variedades introducidas para la obtención de dobles haploides.	
	A.2.- Testigos	
	3.3.-.Diseño Experimental	08
	3.4.-.Conducción del experimento	09
	3.4.1.- Preparación del suelo.....	09
	3.4.2.- Instalación.....	09
	3.4.3.- Fertilización.....	09
	3.4.4.- Siembra.....	10
	3.4.5.- Riego.....	10
	3.4.6.- Deshierbo.....	10
	3.4.7.- Depuración.....	10
	3.4.8.- Control de plagas.....	10
	3.4.9.- Control Fitosanitario.....	11
	3.4.10.- Cosecha.....	11
	3.5.-.Evaluaciones Realizadas	11
	A.- Características cualitativas.....	11
	B.- Características cuantitativas.....	12
	B.1.- fecha de espigado.....	12
	B.2.- Rendimiento de grano.....	12
	B.3.- Número de grano/espiga...12	
	B.4.- Peso de mil granos.....	12

	B.5.-	Altura de planta.....	12
	B.6.-	Acame o tumbado.....	13
	B.7.-	Predicción de extracción de malta mediante la formula bishop.....	13
	C.-	Evaluación Fitopatológica.....	13
IV.		Resultados y discusión	14
	4.1.-.	Características Cualitativas	14
		A.- Color de grano.....	14
	4.2.-.	Características cuantitativas	14
	4.3.-.	Evaluación Fitopatològica.....	113
		1.- Roya morena.....	113
		2.- Helminthosporium.....	115
		3.- Oidiosis.....	117
V.		Conclusiones.....	123
VI.		Recomendaciones.....	124
VII.		Resumen.....	125
VIII.		Bibliografía.....	127
IX.		Anexo.....	131
		Anexo 1. Variabilidad independiente del valor agronómico de la característica en las cruzas estudiadas.....	132
		Anexo 2. Generalidades.....	140
		Anexo 3. Manejo Agronómico.....	143
		Anexo 4. Calidad de la cebada.....	151
		Anexo 5. Enfermedades más comunes.....	153
		Anexo 6. Color de grano.....	155