

Universidad Nacional Agraria

La Molina

Escuela de Post-Grado

Especialidad Mejoramiento Genético de Plantas



**Evaluación y Selección en Progenies F₂ Provenientes
de Cruzamientos de Variedades Comerciales de
Cebada (*Hordeum vulgare* L.)**

Tesis para optar el grado de:

MAGISTER SCIENTIAE

José Antonio Girón Molina

Lima-Perú

2002

INDICE

	Pág.
I. INTRODUCCIÓN	1
II. REVISION DE LITERATURA	3
2.1. Distribución, origen e importancia de la cebada	3
2.2. Clasificación taxonómica	6
2.3. Genética	7
2.3.1. Caracteres morfológicos	8
2.3.2. Caracteres fisiológicos de interés agronómico	9
2.3.3. Caracteres de calidad cervecera	10
2.3.4. Caracteres de resistencia a enfermedades y plagas	10
2.4. Morfología y desarrollo	11
2.4.1. Morfología	11
2.4.2. Desarrollo	13
2.5. Limitantes bióticos y abióticos	15
2.5.1. Bióticos	15
2.5.2. Abióticos	18
2.6. Mejora por resistencia genética	20

III.	MATERIALES Y METODOS	23
	3.1. Material genético	23
	3.2. Localidad de evaluación	28
	3.3. Descripción del área experimental	28
	3.4. Establecimiento y conducción del experimento	29
	3.5. Diseño experimental	33
	3.6. Características evaluadas	33
	3.7. Análisis de las evaluaciones	37
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIONES	38
	Selección por resistencia parcial a roya de la hoja	38
	Selección por resistencia parcial a mancha foliar	41
	Selección por tipo de planta	45
	Selección por tipo de grano	47
	Porcentaje de material seleccionado	50
V.	CONCLUSIONES	54
VI.	RECOMENDACIONES	55
VII.	RESUMEN	56
VIII.	BIBLIOGRAFIA	58
X.	ANEXO	65