Índice

	indice
3.4.6.1 Funcionamiento del secuenciador.	43
3.4.6.2 Análisis de datos moleculares.	44
3.5 Análisis estadístico	45
3.5.1 Análisis de la varianza.	45
3.5.2 Análisis multivariante: análisis cluster y análisis de comp	ponentes
principales (ACP).	46
Análisis de componentes principales	47
Análisis cluster	48
Análisis de coordenadas principales	50
3.5.3 Análisis de polimorfismo y diversidad genética.	50
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	51
4.1 Análisis de la variabilidad morfológica	52
4.1.1 Análisis de la interacción Entrada x Año	52
4.1.2 Análisis de las entradas ensayadas en la campaña 2000-2001	53
4.1.2.1 Análisis de todas las entradas.	53
Agrupación de las entradas según ACP	53
Correlación entre caracteres.	57
Análisis cluster: Análisis Q.	62
Variabilidad entre y dentro de especie.	66
Caracteres vegetativos.	66
Caracteres de flor e inflorescencia.	67
Caracteres de fruto.	68
Necesidad de revisión de los actuales descriptores de tomate.	71
Caracteres cualitativos diferenciales de especies.	71
Caracteres vegetativos.	71
Caracteres de flor e inflorescencia.	72
Caracteres de fruto.	72
Estabilidad de los cuantitativos y elección de los caracteres difer	renciales
entre especies.	73
Análisis conjunto de los caracteres cuantitativos y cualitativos.	76
Discusión de la caracterización morfológica del ensayo 2000-01.	78

4.1.2.2 Lycopersicon esculentum var. cerasiforme	80
Agrupación de las entradas según ACP	80
Agrupación de las entradas según el análisis cluster: Análisis Q.	82
Discusión.	84
4.1.2.3 Lycopersicon esculentum.	85
Agrupación de las entradas según ACP.	85
Análisis conjunto con caracteres cuantitativos y cualitativos.	91
Discusión.	92
4.1.2.4 Lycopersicon pimpinellifolium.	93
Agrupación de las entradas según ACP.	93
Agrupación de las entradas según el Análisis cluster: Análisis Q.	98
Discusión.	99
4.1.3 Análisis de las entradas ensayadas en la campaña 200	01-2002:
Lycopersicon pimpinellifolium.	101
Agrupación de las entradas según ACP.	101
Estudio de alogamia de las entradas según su procedencia.	106
Discusión	107
Entradas procedentes de las Islas Galápagos.	107
Estudio de alogamia de las entradas según su procedencia.	108
4.2 Análisis de la variabilidad molecular mediante AFLP: estudio conjunt	o de las
dos campañas.	110
4.2.1 Análisis de todas las entradas.	110
Agrupación de las entradas en función de la distancia genética.	110
Análisis cluster.	110
Análisis de coordenadas principales.	112
Discusión.	113
Polimorfismo y diversidad genética.	114
Bandas específicas de especie.	118
Discusión.	119
4.2.2 Análisis de la variabilidad molecular por especie	120
4.2.2.1 Lycopersicon esculentum var. cerasiforme.	120
Análisis cluster.	120
Discusión	121
4.2.2.2 Lycopersicon esculentum.	122

Índice

	Índice	<u>)</u>
Análisis cluster.	122	
Discusión	123	
4.2.2.3 Lycopersicon pimpinellifolium.	124	
Análisis de las entradas ensayadas en las dos campañas	124	
Análisis de coordenadas principales y cluster.	124	
Bandas específicas por origen.	127	
Análisis de la variabilidad molecular de las poblacio	ones d	e
Lycopersicon pimpinellifolium del norte del Perú.	128	
Discusión	130	
4.3 Comparación del análisis morfológico y molecular.	130	
4. 4 Inicio de la formación nuclear de la colección de entradas de l. Pimpinel	lifolium	ı
del banco de germoplasma del COMAV.	132	,
5. CONCLUSIONES.	134	
6. BIBLIOGRAFÍA.	139	
7. ANEXOS.	150	
Anexo 1. Niveles de los caracteres cualitativos determinados en la caracterizació morfológica.	5n 151	