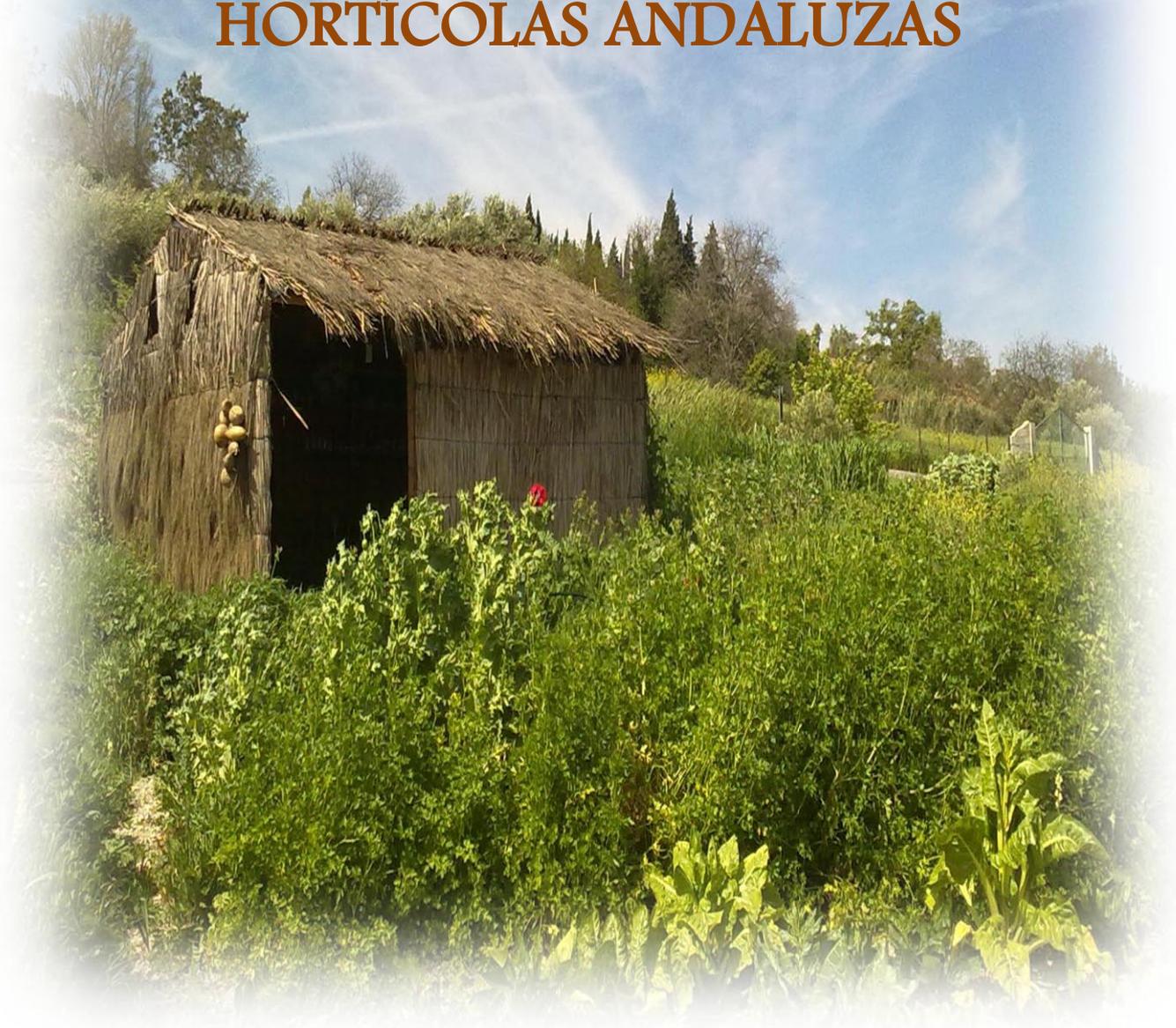


CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES LOCALES HORTÍCOLAS ANDALUZAS



DIRECTOR: JUAN JOSÉ SORIANO NIEBLA

ALUMNO: CRISTINA MUÑOZ PINEDA

MASTER AGRICULTURA ECOLÓGICA

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

MASTER AGRICULTURA ECOLÓGICA

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

**“CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES
HORTÍCOLAS ANDALUZAS”**

DIRECTOR: JUAN JOSÉ SORIANO NIEBLA

ALUMNA: CRISTINA MUÑOZ PINEDA

BARCELONA, OCTUBRE de 2010.

INDICE GENERAL

JUSTIFICACIÓN	3
I.1.IMPORTANCIA DE LA CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES LOCALES PARA SU USO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA.....	4
I.1.1. PAPEL AGRONÓMICO DE LA BIODIVERSIDAD EN LOS AGROECOSISTEMAS.....	5
I.1.2. RECUPERACIÓN DEL CONOCIMIENTO CAMPESINO ASOCIADO A LAS VARIEDADES LOCALES	7
I.1.3. SOBERANÍA PRODUCTIVA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	8
I.2.MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	8
I.2.1. CONSERVACIÓN IN SITU. RED DE SIEMBRA E INTERCAMBIO	10
I.3. ENTORNO PARA LA CONSERVACIÓN Y USO DE LA BIODIVERSIDAD: HUERTOS DE OCIO DE SAN JERÓNIMO (SEVILLA).....	10

III.1. RECOPIACIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO.....	17
III.2. DISEÑO DEL HUERTO EXPERIMENTAL.....	18
III.2.1. DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO	18
III.2.1.1. Descripción del suelo.....	18
III.2.1.2. Climatología.....	19
III.2.1.3. Geología	19
III.2.2. DISEÑO EXPERIMENTAL DE LOS CULTIVOS	20
III.2.2.1. Antecedentes.....	20
III.2.2.2. Preparación del terreno	20
III.2.2.3. Trasplante.....	20

III.2.2.4. Marco de plantación	20
III.2.2.5. Escardas	21
III.2.2.6. Tratamientos fitosanitarios	21
III.2.2.7. Riego	21
III.3. CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL	22
III.3.1. ELECCIÓN Y DEFINICIÓN DE LOS DESCRIPTORES EMPLEADOS.....	22
III.3.1.1. Revisión bibliográfica	22
III.3.1.2. Reunión con los agricultores.....	23
III.3.2. ELABORACIÓN DE FICHAS DE CAMPO. CARACTERES ESTUDIADOS	23
III.3.3. METODOLOGÍA	23
III.3.3.1. TOMATE (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	23
III.3.3.1.1. Descriptores de semilla.....	23
III.3.3.1.2. Descriptores de planta.....	24
III.3.3.1.3. Descriptores de hoja.....	24
III.3.3.1.4. Descriptores de flor	25
III.3.3.1.5. Descriptores de fruto.....	26
III.3.3.2. CALABAZA (<i>Cucúrbita ssp.</i>)	30
III.3.3.2.1. Descriptores de semilla.....	30
III.3.3.2.2. Descriptores de hoja.....	30
III.3.3.2.3. Descriptores de fruto.....	30
III.3.3.3. JUDÍA (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	32
III.3.3.3.1. Descriptores de semilla.....	32
III.3.3.3.2. Descriptores de planta.....	33

III.3.3.3.3. Descriptores de hoja.....	33
III.3.3.3.4. Descriptores de flor	34
III.3.3.3.5. Descriptores de fruto.....	35

IV. RESULTADOS Pág.37

IV.1. RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL	39
IV.1.1. RESULTADOS DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES DE TOMATE	39
IV.1.2. RESULTADOS DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES DE CALABAZA	44
IV.1.3. RESULTADOS DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS VARIEDADES DE JUDÍA	45

V. CONCLUSIONES Pág.47

BIBLIOGRAFÍA Pág.51

ANEXOS Pág.55

ANEXO 1: PLANO DE SITUACIÓN

ANEXO 2: PLANO DEL DISEÑO DE LA HUERTA

ANEXO 3: ESTUDIO DEL SUELO

ANEXO 4: DATOS CLIMÁTICOS

ANEXO 5: FICHAS DE CAMPO

ANEXO 6: CENSOS IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS TIPO

ANEXO 7: FOTOS DE CREACIÓN DE LA HUERTA

INDICE DE FIGURAS

<u>Figura 1:</u> Análisis de la interacción entre los integrantes del agrosistema	4
<u>Figura 2:</u> Esquema de la división de la hoja de tomate.....	25
<u>Figura 3:</u> Esquema de los tipos de inflorescencia de tomate	25
<u>Figura 4:</u> Esquema de las distintas partes del tomate	26
<u>Figura 5:</u> Formas de la sección longitudinal del fruto del tomate	27
<u>Figura 6:</u> Formas de la cicatriz estilar del tomate	28
<u>Figura 7:</u> Vista frontal de un fruto de tomate donde se inserta la inserción peduncular.....	29
<u>Figura 8:</u> Corte transversal de un fruto de tomate	29
<u>Figura 9:</u> Forma de la inserción del cáliz en cucurbitáceas	30
<u>Figura 10:</u> Posibles formas del fruto de las cucurbitáceas	31
<u>Figura 11:</u> Formas de las semillas de judía.....	33
<u>Figura 12:</u> Formas del foliolo central en judía	34
<u>Figura 13:</u> Curvatura de la vaina de judía	35

INDICE DE FOTOS

Foto 1. Adulto de <i>Coccinella septempunctata</i> alimentándose de pulgón en planta de judía	21
Foto 2. Fruto de tomate Rosado de embotar S2	40
Foto 3. Fruto de tomate Naranja.....	41
Foto 4. Diferencias en la forma de la sección longitudinal del fruto. A la izquierda: tomate de la variedad Plato de Algeciras, a la derecha: tomate de la variedad Cuevas	41
Foto 5. Diferencias en el número de lóculos en fruto de tomate. A la izquierda: variedad Río Gordo; a la derecha: variedad Cuevas	41
Foto 6. A la izquierda: fruto de calabaza variedad Pequeña Verde; a la derecha: fruto de calabaza de la variedad Potimarrón	45
Foto 7. Detalle del fruto de judía. A la izquierda: variedad Larga sin hebras; a la derecha: variedad de Ronda	46
Foto 8. Localización del Parque de San Jerónimo (Sevilla).....	ANEXO 1
Foto 9. Ampliación de la localización del Parque de San Jerónimo (Sevilla) y delimitación de su perímetro en color amarillo	ANEXO 1
Foto 10. Localización de la huerta experimental, señalada en color rosa, dentro de la zona de huertos de ocio urbanos en el Parque de San Jerónimo (Sevilla)	ANEXO 1
Foto 11. Color pardo del suelo de la huerta.....	ANEXO 3
Foto 12. Lombriz de tierra presente en la huerta favoreciendo la aireación del suelo con su actividad	ANEXO 3
Foto 13. Estado de la parcela antes de la creación de la huerta	ANEXO 8
Fotos 14 y 15: Voluntarios de la RAS preparando el suelo.....	ANEXO 8
Fotos 16, 17 y 18: Semilleros de variedades locales para el trabajo de caracterización	ANEXO 8
Fotos 19 y 20: Detalle del riego y abonado de fondo previo al trasplante	ANEXO 8
Foto 21: Estado final de la parcela	ANEXO 8
Fotos 22 y 23: Detalle de la huerta de calabazas (izquierda) y de tomate (derecha)	ANEXO 8

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Variedades hortícolas objeto del presente estudio, procedencia y agricultor que las cede.....	17
Tabla 2. Planificación del espacio disponible para la implantación de las variedades estudiadas: marco de plantación, número de individuos, número de variedades, superficie por variedad y superficie total por especie	21
Tabla 3. Resultados de semillero de tomate	39
Tabla 4. Número de individuos de cada variedad o plantas “tipo” identificadas.....	40
Tabla 5. Resultados de la caracterización de las variedades de tomate (I).....	42
Tabla 6. Resultados de la caracterización de las variedades de tomate (II).....	43
Tabla 7. Resultados de semillero de calabaza	44
Tabla 8. Resultado de la caracterización de las variedades de calabaza	44
Tabla 9. Resultados de semillero de judía	45
Tabla 10. Resultado de la caracterización de las variedades de judía	46

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar me gustaría expresar mi agradecimiento a todos los miembros de la Red de Semillas Andaluza: Jorge, Thais, Teresa, Paula, María, Silvia, Pablo, Juanjo y Juanma por su trato afectuoso, su predisposición a ayudarme en lo que necesitara y por incluirme en las actividades que se realizaron durante los meses que estuve con ellos.

Gracias a Juanjo por sus ánimos, porque me inyectaba una dosis de buena energía y optimismo cuando valoraba el trabajo.

Gracias a Jorge, por mostrarme su meticulosidad a la hora de trabajar y por sus valiosos consejos.

También quiero agradecer a Itziar por ponerme en contacto con la Red y estar dispuesta a escuchar sugerencias siempre y aconsejarme.

Por último a mi familia y amigos que me apoyan y animan constantemente en el camino que elija.