

CSR SERVICIOS

Avda. Linares, 25. 23400 Ubeda. Jaen. Tlf 953790104

www.csrservicios.es

1.	INTRODUCCIÓN	5
2.	EL MANEJO DEL OLIVO	5
2.1.	ANTAGONISMOS Y SINERGISMOS	5
2.2.	INFLUENCIA DEL pH.....	6
2.3.	SÍNTOMAS DE CARENCIAS DE MACRO Y MICROELEMENTOS.....	7
2.4.	CORRECCIÓN DE CARENCIAS DE MICROELEMENTOS.....	9
2.5.	ESTADOS FENOLÓGICOS DEL OLIVO	9
2.5.1.	Estado fenológico "A". Yema de invierno.....	10
2.5.2.	Estado fenológico "B". Brotadura	10
2.5.3.	Estado fenológico "C". Formación del racimo floral.	11
2.5.4.	Estado fenológico "D". Formación de la corola.	11
2.5.5.	Estado fenológico "E". Se aprecian los estambres.	12
2.5.6.	Estado fenológico "FI". Inicio floración.	13
2.5.7.	Estado fenológico "FII". Plena floración.	14
2.5.8.	Estado fenológico "G". Fruto cuajado.	14
2.5.9.	Estado fenológico "H". Endurecimiento del hueso.	15
2.5.10.	Estado fenológico "I". Envero.	15
2.5.11.	Estado fenológico "J". Maduración del fruto.....	16
2.6.	NOCIONES DE ABONADO.....	16
2.7.	NOCIONES DE RIEGO	20
2.8.	CORRECCIONES DE SUELOS.....	23
2.8.1.	El Drenaje.....	23
2.8.2.	Enmienda Orgánica.....	24
2.8.3.	Enmienda Caliza	25
2.8.4.	Enmienda Acida	26
2.8.5.	Rehabilitación de suelos salinos	26
2.9.	LA ELABORACIÓN DEL ACEITE DE OLIVA.....	27
2.10.	LOS RESIDUOS GENERADOS EN LA ELABORACIÓN DEL ACEITE DE OLIVA.....	29
2.10.1.	Hojín	29
2.10.2.	Agua de lavado de la aceituna	29
2.10.3.	Alpeorujo	29
2.10.4.	Agua de lavado del aceite	30
2.11.	LAS VARIEDADES DE OLIVOS	30
2.12.	CALIDAD Y TIPOS DE ACEITE DE OLIVA	33
2.13.	DISTRIBUCION DEL CULTIVO DE OLIVAR	35
3.	CARENCIAS DE NUTRIENTES	35
3.1.	NITRÓGENO	35
3.2.	FÓSFORO	36
3.3.	POTASIO.....	37

3.4.	BORO	39
3.5.	MAGNESIO.....	40
3.6.	CALCIO.....	41
3.7.	HIERRO	43
3.8.	ZINC.....	44
3.9.	MOLIBDENO	45
3.10.	MANGANESO	45
3.11.	COBRE	45
3.12.	AZUFRE.....	45
3.13.	ZOFAIRONES O GRACEJO. FRUTOS PARTENOCARPICOS.....	45
4.	AGENTES BIOLÓGICOS	46
4.1.	HONGOS.....	46
4.1.1.	Repilo. <i>Spilocaea oleagina</i>	46
4.1.2.	Aceitunas jabonosas o actracnosis. <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> . 48	
4.1.3.	Escudete. <i>Camarosporium dalmaticum</i>	49
4.1.4.	Seca, apoplejía, marchitez o momificado. <i>Verticilium dahliae</i>	50
4.1.5.	Mal blanco de la raíz. <i>Armillaria mellea</i> y <i>Rosellinia necatrix</i>	54
4.1.6.	Negrilla. <i>Capnodium</i> , <i>Limacinula</i> y <i>Aureobasidium</i>	55
4.1.7.	Emplomado. <i>Pseudocercospora cladosporioides</i>	56
4.1.8.	Podredumbre radicular o phytophthora. <i>Phytophthora cinamomi</i>	57
4.1.9.	Quema o socarrina del olivo. <i>Stictis panizzei</i>	59
4.2.	INSECTOS.....	59
4.2.1.	Piojo negro, arañuelo o trips. <i>Liotrips oleae</i>	60
4.2.2.	Barrenillo o palomilla. <i>Phloeotribus scarabaeoides</i>	61
4.2.3.	Algodón o tramilla. <i>Euphyllura olivita</i>	62
4.2.4.	Cochinilla violeta, parlatoria o piojo violeta. <i>Parlatoria oleae</i>	63
4.2.5.	Prays o polilla. <i>Prays oleae</i>	64
4.2.6.	Escarabajo picudo u otiorrinco. <i>Othiorrhynchus cribricollis</i>	66
4.2.7.	Mosca del olivo. <i>Bactocera oleae</i>	66
4.2.8.	Acariosis o sarna. <i>Aceria oleae</i>	68
4.2.9.	Costrita negra del olivo.....	68
4.2.10.	Cochinilla de la tizne. <i>Saissetia oleae</i>	69
4.2.11.	Agusanado del olivo. <i>Euzophera pinguis</i>	71
4.2.12.	Serpeta. <i>Lepidosaphes ulmi</i>	72
4.2.13.	Glifodes, polilla del jazmín o polilla verde. <i>Magaronia unionalis</i>	73
4.2.14.	Gusanos blancos o gallina ciega. <i>Melolontha papposa</i> y <i>Ceramida</i> spp. 74	
4.2.15.	Taladro amarillo. <i>Zeuzera pyrina</i>	75
4.2.16.	Barrillo o botador. <i>Histeropterus grylloides</i>	76
4.2.17.	Mosquito de la corteza. <i>Reseliella oleisuga</i>	76
4.3.	BACTERIAS.....	76
4.3.1.	Tuberculosis del olivo. <i>Pseudomonas savastanoi</i>	77
4.3.2.	Tumores o agallas del cuello. <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	78
4.4.	VIRUS.....	79
4.5.	NEMATODOS.....	80
4.6.	VERTEBRADOS.....	80

4.6.1.	Topillos. Arvicola terrestreis	80
4.6.2.	Conejos y liebres	81
4.6.3.	Grandes mamíferos.....	84
4.6.4.	Aves.....	84
5.	AGENTES QUIMICOS	84
5.1.	HERBICIDAS.....	84
6.	AGENTES CLIMATOLOGICOS	86
6.1.	LAS HELADAS	86
6.2.	LA SEQUIA.....	88
6.3.	EL GRANIZO	89
6.4.	EL EXCESO DE HUMEDAD	89
6.5.	ASURADO O GOLPE DE CALOR	89
7.	ESTRATEGIAS DE LUCHA.....	90
7.1.	LUCHA QUIMICA	90
7.1.1.	Plaguicidas recomendados	90
7.1.2.	Planning de Tratamientos del olivo	92
7.2.	LUCHA BIOLOGICA.....	94
7.2.1.	Trampas y cebos.....	94
7.2.2.	Crisopa. Crisoperla carnea.....	95
7.2.3.	Bacillus thurigiensis.....	97
7.3.	MEDIDAS CULTURALES.....	97
8.	LOS ANALISIS AGRICOLAS	98