



Daños típicos de la roya, enfermedad causada por hongos (*Puccinia sp.*)



Síntomas característicos de la enfermedad conocida como marchitez (*Fusarium sp.*)



Síntomas de la enfermedad conocida como podredumbre del tallo (*Phoma sp.*)

Impreso en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), Instituto Politécnico Nacional No. 195. Col. Playa Palo de Santa Rita Sur. C.P. 23096. La Paz, B.C.S. Tiraje: 500 ejemplares.

Informes

c.M.D. Martín G. Aguilar García
Ing. Saúl Edel Briseño Ruiz
Centro de Investigaciones Biológicas del
Noroeste, S.C.
Tel. (612) 123-84-84 Exts. 3724 y 3475



PROYECTO SAGARPA-CONACYT
Innovación tecnológica de sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas y cultivos élite en agricultura orgánica protegida con energías alternativas de bajo costo.

Plagas y Enfermedades del Orégano



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN



El orégano es una planta herbácea, perenne, originaria de los países mediterráneos (España, Francia, Italia, Egipto, Grecia, entre otros) que crece espontánea en los lugares soleados y áridos hasta 2000 m.s.n.m. y es cultivada como planta aromática y por sus propiedades terapéuticas. Se desarrolla en los ecosistemas áridos de nuestro país. Actualmente la demanda de este producto va en aumento, debido a los diversos usos que tiene. La utilización va desde la condimentación de alimentos hasta la industrialización de fármacos, cosméticos y licores, motivos que lo han convertido en un producto de exportación. Hoy en día cerca de un 90 por ciento de la producción nacional se destina al mercado exterior y México es uno de los principales proveedores a nivel mundial

Importación de orégano en Estados Unidos proveniente de 10 países productores (en toneladas métricas)

País	1981-1985	1986-1990
México	7 613	10 092
Grecia	4 084	2 498
Turquía	5 672	9 707
Israel	435	924
Francia	168	220
Marruecos	74	407
República Dom.	69	23
Canadá	222	26
Egipto	194	2
España	40	46

La producción de orégano en México, se concentra en los estados de Durango, Guanajuato, Jalisco, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas. En el continente europeo, las plantas de orégano no presentan daños de importancia por plagas y enfermedades. Sin embargo, en plantaciones establecidas en países de Sudamérica como Colombia y Chile, se han reportado la presencia de plagas como: araña roja, gusanos, pulgones, mosca blanca, nematodos y trips.



La araña roja es muy pequeña, se puede ver a simple vista como unos pequeños puntos rojizos en las hojas o en los tallos; los adultos miden alrededor de 0,5 mm. El síntoma característico es la presencia de manchas amarillas en las hojas.



Muestra del daño de gusano de la hoja, es un devorador que ataca follaje, tallos y raíces de los cultivos.



Pulgones alimentándose de las hojas, estos insectos son transmisores de enfermedades virales, por lo tanto se deberá mantener un adecuado control sobre ellos.



La mosquita blanca causa manchas amarillentas en las hojas y transmiten enfermedades de tipo viral.



Nematodo y síntomas de daño en raíces (agallas).



Los trips se alimentan de las hojas causando manchas rojas púrpuras en el envés. Las hojas se enrollan, desarrollan agallas y se caen prematuramente. Las enfermedades más comunes son las ocasionadas por hongo.