

MANEJO DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE CÁÑAMO

Pest management in hemp cultivation

Steeven Alexander León Abarca¹

¹ Centro Ecuatoriano de Biotecnología y Ambiente (CEBA), Ibarra, Ecuador

Autor para correspondencia: Steeven A. León Abarca Email: sleon@earth.ac.cr

Recibido: 10 Octubre 2021

Aceptado: 11 Enero de 2022

RESUMEN

El cáñamo como cualquier otro cultivo que se trabaja bajo sistemas de monocultivo, es susceptible al ataque de plagas y enfermedades, aunque los cannabinoides y otros compuestos presentes en el cáñamo. Tienen propiedades repulsivas y tóxicas para las plagas, no obstante, debemos realizar monitoreos periódicos en las diferentes etapas del desarrollo vegetativo del cultivo, con la finalidad de evaluar la incidencia y el tipo de plaga que tenemos presente. Porque cuando estas sobrepasan el umbral permitido debemos actuar de manera rápida y eficiente para evitar una proliferación excesiva de plagas que afecten la rentabilidad de la unidad de producción.

PALABRAS CLAVE: cáñamo, cannabinoides, plagas, enfermedades.

ABSTRACT

Hemp, like any other crop grown in monoculture systems, is susceptible to attack by pests and diseases, although cannabinoids and other compounds are present in hemp. They have repulsive and toxic properties for pests; however, we must carry out periodic monitoring in the different stages of the vegetative development of the crop, in order to evaluate the incidence and type of pest that we have in mind. Because when these exceed the allowed threshold, we must act quickly and effectively to avoid an excessive proliferation of pests that affect the profitability of the production unit.

KEYWORDS: hemp, cannabinoids, pests, diseases.

En la actualidad el manejo de plagas y enfermedades se vuelve un eje central para obtener óptimas cosechas, esto acompañado de una buena fertilización y agua durante todo su ciclo productivo. Aunque la planta de cannabis tiene propiedades insecticidas, cuando existe una proliferación de alguna plaga en específico, puede repercutir negativamente en la planta. (Velasco y Vicente, 1999)

A continuación, se enumera algunas de las principales plagas que atacan al cáñamo en diferentes periodos vegetativos.

Insectos claves

Dentro de este grupo podemos señalar un gran grupo de insectos plaga que atacan al cannabis en los diferentes periodos vegetativos del cultivo, estos pueden causar daños de hasta el 50% y en algunos casos un poco más. Estos insectos acatan desde las hojas, troncos, ramas y raíces alimentándose principalmente de la sabia que exuda la planta al momento de

la herida, esto a su vez da paso a otro tipo de infecciones como fúngicas o bacterianas. De entre los principales podemos citar a los ácaros, áfidos, mosca blanca, barrenadores, trips, larvas de escarabajo y picudos. (Fassio et al, 2013)

El control que se recomienda para este tipo de insectos son cultivos alelopáticos, bioles con propiedades repelentes o insecticidas, trampas cromáticas y una buena fertilización, porque una planta que no tiene una buena nutrición va a ser más susceptible al ataque de plagas y enfermedades según los principios de la trófobiosis. (Xavi y Andreu,2014)

Insectos secundarios

En este grupo resaltamos a algunos insectos menores que rara vez afectan el umbral económico, de igual forma se alimentan de hojas, tallos, raíces y flores, no obstante, el propio equilibrio natural de especies logra mantener a raya a estas especies como chinches principalmente del orden Hemíptera, algunos escarabajos, minadores de hojas, cochinillas, saltamontes, grillos, termitas, hormigas y auquenorrincos, estos últimos suelen ser vectores de virus. (Luko y Joseph,2008)

Manejo de nemátodos

Los nematodos son pequeños gusanos microscópicos que se encuentran en el suelo y se alimentan principalmente de las raíces de las plantas o de otros tejidos vegetales del cannabis, causando daños importantes en el desarrollo adecuado del cultivo impidiendo una correcta asimilación de nutrientes y agua

por lo consiguiente los síntomas que podemos apreciar son tejidos atrofiados, clorosis y marchites, síntomas que pueden ser confundidos muchas veces por otro tipo de patógenos o deficiencias nutricionales. No obstante, el daño causado por los nematodos es sectorizado, es decir, manchas dispersas dentro de la huerta. (Zavaleta, 1999)

Entre los principales nematodos podemos destacar a los del género: *Meloidogyne* incognita, *Heterodea*, *Ditylenchus*, *Pratylenchus*, *Paralongidorus* y *Radopholus*. Para poder controlar esta plaga debemos mantener suelos fértiles con una buena capa de materia orgánica en la superficie, adicional a eso se puede complementar con la aplicación de enmiendas orgánicas como bioles con propiedades nematicidas. (Pinzón *et al*,2012)

Manejo de pájaros

El cultivo de cannabis puede verse afectado por diversas aves, las cuales se alimentan de las semillas del cáñamo, si no se controla esta plaga en su debido tiempo puede ocasionar graves daños en la cosecha y afectar el umbral económico.

Su manejo es prácticamente cultural, consiste en colocar trampas que generen ruidos, o los famosos espantapájaros en diversos puntos de la huerta, otra opción es el asocio de especies o cercas vivas para proporcionen alimento para las aves, convirtiéndose así está mal llamada plaga en un aliado al alimentarse de otros insectos perjudiciales para la producción de cannabis como escarabajos, grillos, saltamontes, orugas, etc. (Fassio *et al*, 2013)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Luko, H. y Joseph L, S. (2008). Manejo integrado de plagas en Mesoamérica: aportes conceptuales. Tecnológica de Costa Rica.
- Xavi, F. y Andreu, V. (2014). Plagas y enfermedades en hortalizas y frutales ecológicos. La Fertilidad de la Tierra Ediciones.
- Fassio, A; Rodriguez, M y Ceretta, S. (2013). Cáñamo (*Cannabis sativa* L.). INIA.
- Pinzón, H; Cárdenas, G; Pulido, S y et al. (2012). Manual para el cultivo de Hortalizas. Produmedios.
- Velasco, V y Vicente, A. (1999). Papel de la nutrición mineral en la tolerancia a las enfermedades de

las plantas. *Terra Latinoamericana*, 17 (3), 193-200. [Fecha de Consulta 20 de febrero de 2021].

ISSN: Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=573/57317303>

Zavaleta Mejía, E. (1999). Alternativas de manejo de las enfermedades de las plantas. *Terra Latinoamericana*, 17 (3), 201-207. [Fecha de Consulta 20 de febrero de 2021]. ISSN: Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=573/57317304>