

**ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS
OMVI S.R.L.**

Versión: 01



**FICHA - MELIATRON
CONTROL DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES DEL CANNABIS
SATIVA**

Fecha de
actualización: 30/03/23

MELIATRON ®

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS SATIVA

ORDEN ACARI (arácnidos, ácaros)

Tetranychus urticae (araña roja) (16), (27)

Tetranychus spp. (26), (27)

Panonychus citri (ácaro rojo de los cítricos) (18), (27)

ORDEN HEMIPTERA (moscas blancas, pulgones, psilidos, cochinillas, etc.)

Aphis gossypii (pulgón del algodón) (23), (27), (49)

Myzus persicae (pulgón verde del melocotonero) (27), (49)

Aphis fabae (pulgón negro) (27), (49)

Trialeurodes vaporariorum (mosca blanca) (17), (23), (25), (27), (42), (49), (50)

Bemisia tabaci (mosca blanca) (1), (3), (9), (17), (23), (27), (38), (49)

Bemisia argentifolii (27), (49)

ORDEN LEPIDOPTERA (orugas, gusanos, polillas, etc.)

Grapholita delineana (Barrenador de cáñamo) (23), (27), (47)

Grapholita molesta (palomilla blanca) (27), (47)

Helicoverpa zea (gusano de la yema) (27)

Heliothis virescens (gusano del fruto) (27)

Pseudaletia unipuncta (isoca militar verdadera) (27)

Spodoptera frugiperda (cogollero del maíz) (7), (8), (12), (23), (24), (25), (27)

Spodoptera littoralis (rosquilla negra) (24), (25), (27), (45)

Spodoptera litura (gusano oriental de la hoja) (1), (9), (27)

Spodoptera exigua (gusano soldado) (27)

Spodoptera eridania (oruga militar del sur) (25), (27), (44)

Agrotis ipsilon (gusano cortador negro) (15), (27), (45)

Agrotis segetum (polilla del nabo) (27)

Melanchra persicariae (polilla de puntos) (27)

Mamestra brassicae (polilla de la col) (27)

Spilosoma obliqua (oruga peluda de yute) (12), (27)

Spilosoma virginica (oruga oso lanudo) (12), (25), (27)

ORDEN THYSANOPTERA (thrips, etc.)

Thrips palmi (Thrips del melón) (27), (44)

Thrips tabaci (trips de la cebolla) (27), (44)

Frankliniella occidentalis (Thrips de las flores) (27)

**ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS
OMVI S.R.L.**



Versión: 01

**FICHA - MELIATRON
CONTROL DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES DEL CANNABIS
SATIVA**

Fecha de
actualización: 30/03/23

ORDEN COLEOPTERA (escarabajos, isocas, gorgojos, etc.).

Sitophilus zeamais (Gorgojo del maíz) (3), (11), (27)

Cylas formicarius (Gorgojo de la batata) (27) (37),

ORDEN DIPTERA (moscas minadoras, et.).

Liriomyza huidobrensis (mosca minadora de la hoja) (2), (6), (9), (25), (27)

ORDEN HYMENOPTERA (hormigas, etc.).

Atta spp. (hormiga cortadora de hojas) (27), (48)

Acromyrmex lundi (hormiga negra) (10), (27)

ENFERMEDADES FUNGICAS

MOHO GRIS

Botrytis cinérea (4), (19), (27), (32), (35), (36)

CANCRO DEL CÁÑAMO

Sclerotinia sclerotiorum (13), (19), (27)

Sclerotinia sp (19), (27), (35)

DAMPING OFF – MARCHITAMIENTO FÚNGICO

Fusarium spp. (27), (35), (36)

Botrytis cinérea (4), (19), (27)

Botrytis sp. (4), (27), (32)

MILDIU

Plasmopara vitícola (20), (21), (27)

CANCRO DE TALLO POR FUSARIUM

Fusarium spp. (4), (5), (27), (35), (36)

Fusarium graminearum (5), (27)

PODREDUMBRE RADICULAR O DEL PIE

Fusarium solani (4), (13), (27), (34)


Fusarium verticillioides (14), (27)

MARCHITAMIENTO POR FUSARIUM

Fusarium oxysporum (5), (13), (27), (34)

MILDIU VELLOSO

Plasmopara viticola (20), (21), (27)

<p align="center">ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS OMVI S.R.L.</p>	 Versión: 01
<p align="center">FICHA - MELIATRON CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS SATIVA</p>	Fecha de actualización: 30/03/23

TIZÓN MARRÓN O ALTERNARISIS

Alternaria alternata (2), (4)

CANCRO DE TALLO

Cladosporium sp. (5), (27)

ANTRACNOSIS

Colletotrichum sp (27), (43)

Colletotrichum gloeosporioides (27), (34)

Elsineo ampelina (22), (27)

MARCHITAMIENTO POR VERTICILLIUM

Verticillium spp. (27)

ENFERMEDADES POR NEMATODOS

Meloidogyne incognita (nematodo de nudo-raíz del sur) (18), (27), (33)

BIBLIOGRAFIA

1. Abou-Fakhr Hammad E. M., Nemer N. M., Hawi Z. K. and Hannal, L. T. (2000b). Responses of the sweetpotato whitefly, *Bemisia tabaci*, to the chinaberry tree (*Melia azedarach* L.) and its extracts, *Annals of Applied Biology* 137, 79-88.
2. Abou-Fakhr Hammad E M., Nemer N. M. and Kawa R N S. (2000a). Efficacy of Chinaberry tree (*Meliaceae*) aqueous extracts and certain insecticides against the pea leafminer (*Diptera: Agromyzidae*), *J. Agric.Science* 134, 413-420.
3. Abou-Fakhr Hammad E. M., Zournajian H. and Talhouk S. (2001) Efficacy of extracts of *Melia azedarach* L. callus, leaves and fruits against adults of the sweetpotato whitefly *Bemisia tabaci* (*Hom., Aleyrodidae*), *J. Appl. Ent.*125, 483-488.
4. Akacha M., K. Lahbib, M. D. Remadi and N. G. Boughanmi (2016). Antibacterial, antifungal and anti-inflammatory activities of *Melia azedarach* ethanolic leaf extract. *Bangladesh J Pharmacol* 11:666-74.
5. Badaracco P., Sortino M. y Pioli R. (2018). Estudio de compuestos vegetales con potencial acción fungicida sobre patógenos de plantas de interés regional. Facultad de ciencias Agrarias. Universidad nacional de Rosario.
6. Badaracco P., Sortino M. y Pioli R. (2020). Estudio de compuestos vegetales con potencial acción fungicida sobre patógenos de plantas cultivada. *Chilean J. Agric. Anim. Sci., ex Agro-Ciencia.* 36 (3). 244-252.
7. Banchio E., G. Valladares, M. Defagó, S. Palacios and C. Carpinella. Effects of *Melia azedarach* (*Meliaceae*) fruit extracts on the leafminer *Liriomyza huidobrensis* (*Diptera, Agromyzidae*): Assessment in laboratory and field experiments.

**ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS
OMVI S.R.L.**




Versión: 01

**FICHA - MELIATRON
CONTROL DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES DEL CANNABIS
SATIVA**


Fecha de
actualización: 30/03/23

8. Breuer M. and Schmidt G.H. (1995). Influence of a short period treatment with *Melia azedarach* extract on food intake and growth of the larvae of *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lep. Noctiidae), Z. PflKrankh. PflSchutz 102, 633-654 (in German).
9. Breuer M. and Schmidt G.H. (1996). Effect of *Melia azedarach* extract incorporated into an artificial diet on growth, development and fecundity of *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lep. , Noctiidae), Z. PflKrankh. PflSchutz 103, 171-194 (in German).
10. Brunherotto R. and Vendramim J.D. (2001). Bioatividade de extratos aquosos de *Melia azedarach* L. sobre o desenvolvimento de *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) em tomateiro, Neotropical Entomology 30, 455-459.
11. Caffarini P., Carrizo P., Pelicano A., Roggero P., Pacheco J., 2008. Efectos de extractos acetónicos y acuosos de *Ricinus communis* (Ricino), *Melia azedarach* (Paraíso) y *Trichillia glauca* (*Trichillia*), sobre la hormiga negra común (*Acromyrmex lundi*). Cátedra de Zoología Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.
12. Cañaveral Daniela Martinez (2010). Extractos de hojas de Lila (*Melia azedarach* L.) para control de *Sitophilus zeamais motschulsky* y su efecto en la calidad de semilla de maíz almacenada. Trabajo de tesis, Maestro en Tecnología de granos y semillas. Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" programa de graduados buenavista, Saltillo, Coahuila, México
13. Carpinella C. M., M. T. Defagó, G. Valladares and S. M. Palacios. Antifeedant and Insecticide Properties of a Limonoid from *Melia azedarach* (Meliaceae) with Potential Use for Pest Management.
14. Carpinella M. C., L. M. Giorda, C. G. Ferrayoli and S. M. Palacios. Antifungal Effects of Different Organic Extracts from *Melia azedarach* L. on Phytopathogenic Fungi and Their Isolated Active Components.
15. Carpinella M. C., C. G. Ferrayoli and S. M. Palacios Antifungal Synergistic Effect of Scopoletin, a Hydroxycoumarin Isolated from *Melia azedarach* L. Fruits.
16. Carpinella C. M., M. T. Defagó, G. Valladares and S. M. Palacios. Role of *Melia azedarach* L. (Meliaceae) for the control of insect and acari: present status and future prospects
17. Carrillo J.C.-Rodríguez, B. Hernández-Cruz; J. L. Chávez-Servia; A. M. Vera-Guzmán y C. PeralesSegovia. Efecto de extractos vegetales sobre la mortalidad de *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae), en laboratorio.
18. Carrillo J.C.-Rodríguez J. Cruz; Vásquez-Ortiz, Romualdo; Adelfo R. D.; Jerez-Salas M. P.; Villegas A. Extractos vegetales para el control de plagas del follaje del tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en Oaxaca, Mexico.
19. Cavoški, Z. Chami, F. Bouzebboudja, N. Sasanelli, V. Simeone, D. Mondelli, T. Miano, G. Sarais, N.G. Ntalli and P. Caboni. *Melia azedarach* controls *Meloidogyne incognita* and triggers plant defense mechanisms on cucumber.
20. Chiu S.-F., Huang Z.X., Huang D.P., Huang B.Q., Xu M.Ch. and Hu, M.Y. (1984). Investigations on the extraction of toxic principles from seed kernels of Meliaceae and their effects on agricultural insects, 29-32.
21. Cuevas Donoso Eduardo. Resumen del trabajo: Efecto de extractos de Neem (*azadirachta indica* j.) y *Melia* (*Melia azedarach* j.) sobre 4 hongos fitopatógenos (*Fusarium oxysporium*,

<p style="text-align: center;">ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS OMVI S.R.L.</p>	<p style="text-align: right;">Versión: 01</p> 
<p style="text-align: center;">FICHA - MELIATRON CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS SATIVA</p>	<p>Fecha de actualización: 30/03/23</p>

Alternaria alternata, Botrytis cinerea y Sclerotinia esclerotium) y determinación de compuestos con acción sobre el crecimiento de los hongos

22. Da Silva C.M., R.V. Botelho, C.M.R.D. Faria (2014). Ação de extratos de cinamomo sobre Plasmopara vitícola. Biosc. J., Uberlândia, V 30, Supplement 2, 639 – 649.
23. Da Silva C.M., R.V. Botelho, C.M.R.D. Faria, T.P. Stadler (2012). Controle alternativo do mildio da videira com extrato aquosos de cinamomo oleo vegetal. Arq. Inst. Biol., Sao Paulo, V.79. nº 4, 587 – 594.
24. Da Silva C.M., R.V. Botelho, C.M.R.D. Faria, T.P. (2012). Utilização do extrato aquoso de cinamomo no controle da antracnose da videira Summa Phytopathologica, v.38, n.4, p.312-318.
25. Defagó M.T., A. Mangeaud, V. Benesovsky, C. Trillo, C. Carpinella, S. Palacios and G. Valladares. Melia azedarach Extracts: A Potential Tool for Insect Pest Management.
26. Díaz M. y Rossini R. Triterpenoides de frutos de Melia azedarach: su potencial como agentes de control de insectos.
27. Documentación bibliográfica Extracto de Melia Azedarach
28. Encina Romero R.L., M. B. Ramírez de López y C. D. Pino Quintana. Efecto de dos extractos acuosos de meliáceas sobre Tetranychus spp. (Acari: Tetranychidae) en condiciones de laboratorio.
29. Espinoza P. M. E., Gonzalo Silva A., Maritza Tapia V., Rodríguez J. C. M., Lagunes A., Candelario Santillán Ortega, Agustín Robles-Bermúdez, y Sotero Aguilar-Medel. (2012). Actividad insecticida de Melia azedarach L. (meliaceae) sobre Sitophilus zeamais motschulsky (coleoptera: curculionidae). Agro-Ciencia, Chilean J. Agric. Anim. Sci. (2012) 28 (2): 81-87.
30. Espinoza P. M. E., Gonzalo Silva A., Maritza Tapia V., Rodríguez J. C. M., Lagunes A., Candelario Santillán Ortega, Agustín Robles-Bermúdez, y Sotero Aguilar-Medel. (2012). Actividad insecticida de Melia azedarach L. (meliaceae) sobre Sitophilus zeamais motschulsky (coleoptera: curculionidae). Agro-Ciencia, Chilean J. Agric. Anim. Sci. (2012) 28 (2): 81-87.
31. Fassio A., M.J. Rodríguez y S. Ceretta. Cañamo (Cannabis sativa L.).
32. Ibañez F., R. Zoppolo, V. Ferrari, M. Díaz, J. Paullier y C. Rossini. Estudios de producción y efectividad bioinsecticida de extractos de Paraíso (Melia azedarach)
33. Ibañez F. y C. Rossini (2011). Obtención , cuantificación y estandarización de extractos del Paraíso (Melia azedarach) para su potencial empleo como bioplaguicida.
34. López T. J. M. y Salas O. M. R. (1995). Control de algunos hongos fitopatógenos con extractos vegetales. Trabajo de Tesis Profesional para Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. Universidad de Guadalajara.
35. Maregiani G., N. Zamuner y G. Angarola. - Efecto de extractos acuosos de dos meliáceas sobre Meloidogyne incognita (Nematoda, meloidogynidae)
36. Martins J. A. B. e C. L. Siqueira Junior (2020). Avaliação da atividade antifúngica de folhas de cinamomo (Melia azedarach) sobre fungos fitopatogênicos visando uma alternativa aos agrotóxicos. Revista de estudos ambientais (Online) V.22, n. 2, p.43-49.
37. Menegaes J. F., Nunes U. R., Muniz M. F. B., Bellé R. A., y Zini P. B. (2021) Extratos vegetais aquosos para o tratamento de sementes de cártamo. Acta ambiental catarinense. Vol. 18, N. 01 87– 96

<p style="text-align: center;">ORGANIC VEGETABLE MADE INPUTS OMVI S.R.L.</p>	<p style="text-align: right;">Versión: 01</p> 
<p style="text-align: center;">FICHA - MELIATRON CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CANNABIS SATIVA</p>	<p style="text-align: right;">Fecha de actualización: 30/03/23</p>

38. Menegaes J. F., Nunes U. R., Muniz M. F. B., Bellé R. A., y franzen F. L. (2019). Polvo de hojas de *Melia azedarach* L., *Dendranthema grandiflora* Tzvelev y *Tagetes erecta* L. para el tratamiento de semillas de *Carthamus tinctorius* L. *Biotecnología Vegetal* Vol. 19, No. 2, 2019
39. Meseguer I. O., González L.C y Madrazo M. O. S. (2013). Efecto de los extractos *Azadirachta indica* A. JUSS., *Melia azedarach* L. y *Eucalyptus* sp. sobre *Cylas formicarius* var. *Elegantulus* (sum.) y *Sclerotium rolfsii* sacc. *Agroecosistemas* Vol. 1 N° 1: 44-51
40. Nardo E., Costa A. and Lourenção A. (1997). *Melia azedarach* extract as an antifeedant to *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae), *Florida Entomologist* 80, (1), 92.
41. Nuñez Y. O., Salabarría I. E., Pacheco R. A., Diaz D. R., Martínez Y. y Rodríguez Y. A. *Agroquímicos naturales a partir de plantas cubanas.* 28 - 35
42. Perez C. A., Rojas S. J., Chamorro A. L., Perez P. K. (2011). evaluación de la actividad antifúngica de *Melia azedarach* sobre aislados de *colletotrichum* spp. *Rev. colombiana cienc. anim.* 3 (2).2011
43. Ortiz Núñez Y., R. A. Pacheco, I. S. Salabarría, Y. Rodríguez Díaz, M. E. Alvarez Valdés, Y. Lorenzo Rodríguez, Y. Martínez Suárez y N. Ramos Gómez. Efecto antialimentario de *Melia azedarach* l. en dos especies de insectos fitófagos (Lepidoptera: noctuidae)
44. Palacios S.M., M. C. Carpinella, A. Mangeaud, G. Valladares, M. T. Defagó and C. G. Ferrayoli. Effect of *Melia azedarach* Fruit Extract on *Trialeurodes vaporariorum* in Organic Crops under Greenhouse Conditions
45. Perez C., C. Alexander, S. Rojas, M. Johanna, A. Chamorro, P. Perez. Evaluación de la actividad antifúngica de *Melia Azedarach* sobre aislados de *Colletotrichum* spp
46. Piñón M., Hernández L., Hernández A., Gómez O., Casanova A., Depestre T. and Estrada J. Evaluación de productos comerciales para el control de *Thrips palmi* en berenjena.
47. Rosseti M. R., M. C. Carpinella, M. T. Defagó, G. Valladares y S. M. Palacios. Actividad biológica de extractos de *Melia azedarach* sobre larvas de *Spodoptera eridania* (Lepidoptera: Noctuidae)
48. Schmidt G.H, Ahmed A.A.I. and Breuer M. (1997). Effect of *Melia azedarach* extract on larval development and reproduction parameters of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) and *Agrotis ipsilon* (ufn.) (Lep. Noctuidae), *Anz. Schädlingsskde., Pflanzenschutz, Umweltschutz* 70, 4-12.
49. Ensayo de campo sobre alfalfa
50. Ensayo de campo sobre duraznos
51. Ensayo de campo sobre frutillas
52. Ensayo de campo sobre lechuga
53. Ensayo de campo sobre tomates
54. Ensayo de campo sobre zapallo