



Uso de óleos essenciais na agricultura

David Bernad¹

Palavras-chave: óleos essenciais, agricultura, biocontrol.

El desarrollo de la producción agrícola depende, entre otros factores principales, de las necesidades de la demanda, de los consumidores, de los gustos y necesidades de los consumidores de los alimentos y las materias primas. El fuerte desarrollo experimentado por los productos fitosanitarios formulados con aceites esenciales como sustancias activas se justifica por la necesidad de reducir o eliminar la presencia de residuos fitosanitarios en los productos agrarios. Como norma general, se considera que una sustancia activa fitosanitaria consistente en un aceite esencial o una combinación de ellos es de bajo riesgo y no aporta residuos a los productos agrarios. Siempre habrá excepciones, a esta regla, y es por ello por lo que se tiene que realizar la correspondiente evaluación del producto para su registro (1). El segundo factor fundamental es la eficacia del tratamiento. En general, las sustancias de origen natural tienen un nivel de eficacia un escalón por debajo de los fitosanitarios sintéticos. Corresponde, por tanto, realizar un importante desarrollo técnico de la formulación, del manejo del producto en cada circunstancia, especie cultivada, zona de cultivo, sistemas de cultivo, condiciones ambientales, métodos de aplicación, con el objetivo de optimizar el tratamiento y obtener un nivel de eficacia en el control de la plaga o la enfermedad que haga que el producto sea comercialmente válido. A nivel regulatorio, en general, un producto formulado en base a aceites esenciales se somete al mismo procedimiento de registro que un producto convencional. Sin embargo, al igual que otros tipos de sustancias como los microorganismos, el procedimiento de evaluación no puede ser el mismo, ya que el comportamiento de estas sustancias de biocontrol tienen una caracterización y un comportamiento completamente distinto a las sustancias convencionales sintéticas (2). Corresponde, por tanto, el desarrollo a nivel regulatorio de guías de evaluación específicas para este tipo de sustancias. Siendo la agricultura ecológica un sector en continuo desarrollo, su mayor crecimiento depende en gran medida de las soluciones que se desarrollen para el control de plagas y enfermedades, teniendo en cuenta que una buena parte de las sustancias autorizadas para agricultura ecológica son aceites esenciales.

1. Marloes Busschers, Roma Gwynn, Lara Ramaekers, Jennifer Lewis & Francesco Greco (2023) Data decision tree for identifying potential risks for natural substances when used in plant protection, *Biocontrol Science and Technology*, 33:7, 597-629, DOI: 10.1080/09583157.2023.2210268.

2. European Commission Health & Consumer Protection Directorate-general. Guidance document on botanical active substances used in plant protection products. SANCO/11470/2012- rev. 8 20 March 2014.

¹DAYMSA - Desarrollo Agrícola y Minero, S.A. Zaragoza, España.
dbernad@daymsa.com