

RESUMEN

Autor	Yumpiri Aguilar, H.R	
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía	
Título	Inyección de insecticidas al tronco en el cultivo de palto (<i>Persea americana</i> Mill.)	
Impreso	Lima : UNALM, 2016	
Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H10. Y8 - T	USO EN SALA
Descripción	61 p. : 2 illus., 10 fig., 10 cuadros, 46 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	LIMA (DPTO) HUARAL (DIST) PERU PERSEA AMERICANA CONTROL DE INSECTOS INSECTOS DAÑINOS INSECTICIDAS APLICACION DE LOS PESTICIDAS METODOS DE CONTROL CONTROL DE PLAGAS EXPERIMENTACION EN CAMPO TRONCO EVALUACION	
Nº estándar	PE2016000316 B / M EUV H10	

El uso masivo de plaguicidas en los cultivos tiene un impacto en el medio ambiente, para reducir estos daños por las aplicaciones de los plaguicidas existen diversas estrategias que permiten una reducción del impacto que pueden ocasionar, como por ejemplo aplicaciones dirigidas, rotación de insecticidas, uso de biopesticidas etc. Dentro de las alternativas para reducir el daño al ecosistema por aplicaciones de plaguicidas se encuentra la técnica de inyección de insecticidas al tronco donde se aprovecha el flujo del xilema para trasladar las moléculas del plaguicida hacia los diferentes órganos de la planta. El presente trabajo muestra la técnica de inyección al tronco en árboles de palto comparado con las aspersiones tradicionales para hacer frente a plagas como *Fiorinia fioriniae* y *Dagbertus minensis*. Se usó Imidacloprid y Acefato como ingredientes activos, en la inyección al tronco se utilizó la formulación Arborjet que fue inyectada al tronco con un Kit de inyección siguiendo las pautas descritas por los formuladores y en el caso de la aspersión se utilizaron insecticidas de uso comercial los cuales fueron aplicadas utilizando lanzas de aspersión. Las evaluaciones no muestran un control significativo sobre la población de *Fiorinia fioriniae*, que podría deberse a la dosis o momento de inyección, así mismo muestra que no hay diferencias a nivel de daños causados por *Dagbertus minensis* que fue influenciado por el momento de inyección, por otro lado, *Amblyseius chungas* muestra una población similar en todos los tratamientos.

Finalmente, con respecto a la residualidad éstos se detectaron en las hojas más no en los frutos. Todas las comparaciones fueron verificadas con un análisis estadístico y comparado con la prueba de Tuckey $\alpha = 0.05$.

ABSTRACT

The massive use of pesticides in crops has an impact on the environment, for To reduce these damages by the applications of pesticides, there are various strategies that allow a reduction of the impact that they can cause, such as directed applications, rotation of insecticides, use of biopesticides etc. Within the Alternatives to reduce damage to the ecosystem from pesticide applications are find the insecticide injection technique to the trunk where the flow of the xylem to move the pesticide molecules to the different organs of the plant. The present work shows the injection technique to the trunk in avocado trees compared to traditional sprays to deal with pests like *Fiorinia fioriniae* and *Dagbertus minensis*. Imidacloprid and Acetate were used as active ingredients, In the trunk injection, the Arborjet formulation was used, which was injected into the trunk with an injection kit following the guidelines described by the formulators and in the case commercial sprays were used for spraying which were applied using spray lances. Assessments show no significant control on the population of *Fiorinia fioriniae*, which could be due to the dose or time of injection, also shows that there are no differences in the level of damage caused by *Dagbertus minensis* which was influenced by the injection time, on the other hand, *Amblyseius chungas* shows a similar population in all treatments.

Finally, Regarding the residuality, these were detected in the leaves but not in the fruits. All comparisons were verified with statistical analysis and compared with Tuckey's test $\alpha = 0.05$.