


Arvenses en el cultivo del café: manéjelas de manera rentable y sostenible

Fecha: 5/20/2020

Autor:

Luis Fernando Salazar

Investigador Científico I

 <https://orcid.org/0000-0003-2302-4825>

Material Complementario



Resumen

La erosión hídrica severa por efecto de la desprotección del suelo, afecta la producción del café entre el 51% al 60%. El manejo de arvenses en el cultivo del café es clave en la productividad, competitividad y sostenibilidad del cultivo del café. Las arvenses de interferencia alta pueden reducir en más del 66% la producción, mientras que su manejo integrado con establecimiento de arvenses nobles no afecta la producción, responde al 13% de los costos de producción y reduce las pérdidas de suelos por erosión entre el 55% al 97%. En este seminario se exponen los resultados de investigación más importantes y de actualidad de Cenicafe en el área del manejo de arvenses en sistemas productivos de café, donde se hace mayor énfasis en: 1) la integración oportuna de los métodos de manejo (manual, mecánico, químico y cultural), 2) el reconocimiento de las arvenses por su grado de interferencia (alta, media, baja) con el café como el primer paso para realizar el manejo integrado y la selección de arvenses nobles, 3) el control de las arvenses antes de su estado de floración para lograr mayor eficacia y eficiencia, 4) el uso racional y mesurado de herbicidas químicos aplicados en focos y sin dejar el suelo libre de cobertura, 5) la gestión preventiva de la resistencia de arvenses a los herbicidas y 6) el uso de tecnologías sostenibles como el selector de arvenses y los equipos de aspersion de espalda bajo las recomendaciones técnicas.

Palabras Clave: *Coffea arabica*, malezas, plantas nocivas, manejo integrado de plagas, herbicidas, plantas para control de erosión.

Plantas daninhas na cultura do café: faça seu manejo de maneira rentável e sustentável

Resumo

A erosão hídrica severa por efeito da falta de proteção do solo, afeta a produção de café entre 51% e 60%. O manejo de plantas daninhas na cultura do café é fundamental para a produtividade, competitividade e sustentabilidade da cafeicultura. Plantas daninhas de alta interferência podem reduzir a produção em mais de 66%, enquanto seu manejo integrado com o estabelecimento de daninhas nobres não afeta a produção, responde por 13% dos custos de produção e reduz as perdas de solo por erosão entre 55 e 97%. Este seminário apresenta os resultados de pesquisa mais importantes e atuais do Cenicafe na área de manejo de plantas daninhas em sistemas de produção de café, onde maior ênfase é colocada em: 1) a integração oportuna de métodos de manejo (manual, mecânico, químico e cultural), 2) o reconhecimento das plantas daninhas pelo seu grau de interferência (alto, médio, baixo) com o café como primeiro passo para realizar o manejo integrado e seleção de plantas daninhas de baixa

interferência, 3) o controle das plantas daninhas antes da fase de floração para alcançar maior eficácia e eficiência, 4) o uso racional e medido de herbicidas químicos aplicados em focos e sem deixar o solo livre de cobertura, 5) a gestão preventiva da resistência de plantas daninhas aos herbicidas e 6) o uso de tecnologias sustentáveis como o seletor de plantas daninhas e os equipamentos de pulverização costal sob as recomendações técnicas.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, daninhas, plantas prejudiciais, manejo integrado de pragas, herbicidas, plantas para controle de erosão.

e71140

Weeds in coffee growing: manage them profitably and sustainably

Abstract

Severe water erosion due to the lack of soil protection affects coffee production between 51% and 60%. Weeds management is key to coffee cultivation productivity, competitiveness and sustainability. High interference weeds can reduce production by more than 66%, while their integrated management with the establishment of noble weeds does not affect production, it responds to 13% of production costs and reduces soil losses due to erosion between 55% and to 97%. This seminar presents the most important and current research results of Cenicafé in the area of weed management in coffee production systems, where greater emphasis is placed on: 1) timely integration of management methods (manual, mechanical, chemical and cultural), 2) weeds recognition according to their degree of interference (high, medium, low) with coffee as the first step to carry out the integrated management and selection of noble weeds, 3) control of weeds before their flowering stage to achieve greater effectiveness and efficiency, 4) rational and measured use of chemical herbicides applied in foci and without leaving the soil free of cover, 5) preventive management of the resistance of weeds to herbicides and 6) use of sustainable technologies such as the weed selector and back spray equipment under technical recommendations.

Key Words: *Coffea arabica*, weeds, noxious plants, integrated pest management, herbicides, erosion control plants.

Salazar-Gutiérrez, L. (2020). Arvenses en el cultivo del café: manéjelas de manera rentable y sostenible. *Memorias Seminario Científico Cenicafé*, 71(1), e71140. <https://doi.org/10.38141/10795/71140>

