

Veículo: PROCITROPICOS	Editoria: Notícias	Página:	Data: 18/06/2013
Tipo: INTERNET	Assunto: Embrapa Rondônia desenvolve técnicas de proteção do solo do café durante a seca		
Unidade citada jornal: Embrapa Rondônia, Embrapa Café e Consórcio Pesquisa Café			
Fonte citada: Dirigente <input type="checkbox"/> Chefe <input type="checkbox"/> Outros empregados <input type="checkbox"/> Sem citação <input type="checkbox"/> Pesquisador <input type="checkbox"/>		Presença do nome: Capa <input type="checkbox"/> Manchete <input type="checkbox"/> Rodapé/legenda <input type="checkbox"/> Citação <input type="checkbox"/> Título <input type="checkbox"/> Destaque no texto <input type="checkbox"/>	
Posição Gráfica: 02 elementos gráficos <input type="checkbox"/> 03 elementos gráficos <input type="checkbox"/> 04 elementos gráficos <input type="checkbox"/> 05 ou mais elementos <input type="checkbox"/>		Ocupação na Página: 1/4 <input type="checkbox"/> 2/4 <input type="checkbox"/> 3/4 <input type="checkbox"/> 1 página <input type="checkbox"/> 2 páginas <input type="checkbox"/> 3 ou mais páginas <input type="checkbox"/>	
Gênero: Crônica <input type="checkbox"/> Entrevista <input type="checkbox"/> Nota Informativa <input type="checkbox"/> Notícia <input type="checkbox"/> Artigo <input type="checkbox"/> Coluna <input type="checkbox"/> Reportagem <input type="checkbox"/> Editorial <input type="checkbox"/> Nota opinativa <input type="checkbox"/> Carta ao leitor <input type="checkbox"/> Charge <input type="checkbox"/> Agenda <input type="checkbox"/>			
http://www.procitropicos.org.br/portal/conteudo/item.php?itemid=2707			



EMBRAPA RONDONIA DESARROLLA TÉCNICAS DE PROTECCIÓN DEL SUELO DEL CAFETAL DURANTE LA SECA

Publicado por **Monica** em 18/6/2013 (13 leituras)

Investigación desarrollada por Embrapa Rondônia, conjuntamente con Embrapa Café, coordinadora del Consorcio Pesquisa Café, revela prácticas que pueden evitar los trastornos causados por el periodo de seca en Rondônia. De mayo a setiembre, la seca afecta el florecimiento y la productividad del cafetero.

La florada principal de los cafeteros Conilon y Robusta ocurre entre el fin de julio y el inicio de agosto en Rondônia. Dependiendo de la cantidad de lluvia, temperatura mediana mensual y del correcto manejo del cafetal, puede ocurrir una segunda y hasta una tercera florada en los meses de agosto, setiembre y octubre.

El artículo "Periodo seco llegando: hora de proteger el suelo del cafetal", de autoría de los investigadores Júlio Cesar Freitas Santos, Rogério Sebastião Corrêa da Costa y Francisco das Chagas Leônidas puede ser encontrado en el site de la Embrapa Rondônia: <http://www.cpafrro.embrapa.br/portal/noticia/308/>

Técnicas de protección - Segundo esos investigadores, una de las formas de auxiliar la uniformidad de la florada y aumentar la productividad del cafetal en el época de la seca es mantener las entrelíneas del cafetal protegidas. Eso puede ser hecho con el uso de cobertura muerta, uso de capines, pajadas, casca de café, rozo de las plantas dañinas y otros residuos existentes en la propiedad rural.

La cobertura muerta del suelo, además de conservar el agua para la labranza y evitar las altas temperaturas en el terreno, lo enriquece con materia orgánica, nutrientes y reduce la presencia de plantas dañinas.

Investigaciones desarrolladas en Rondônia y Minas Gerais muestran que la casca de café es excelente abastecedora de materia orgánica, rica en potasio y nitrógeno.

Su utilización mejora la capacidad de retención de humedad por el suelo, disminuye la temperatura en las capas superficiales y mejora el aireamiento, además de controlar la erosión y reducir el crecimiento de plantas dañinas.

En ensayos conducidos en Embrapa Rondônia, la aplicación de 70 t/ha de casca de café en un cafetal recepado promovió un aumento en los niveles foliares de fósforo, potasio, calcio y magnesio – aumentando la productividad del cafetero en hasta 90% (de 20 para 38 sacas/ha) en relación al cafetal no recepado, y en 38% (de 28 para 38 sacas/ha) en relación al cafetero recepado y sin cobertura, además de controlar eficientemente las plantas dañinas.

En otro ensayo conducido en la Universidad Federal de Viçosa, institución participante del Consorcio Pesquisa Café coordinado por Embrapa Café, investigadores testaron el uso de la casca de café como cobertura de suelo en el cafetal. Se observó una mayor retención del agua en el suelo, que presentó condición más favorable a la manutención del sistema radicular del café - principalmente después de largos periodos de seca.

El uso de la casca de café como cobertura dobló la cantidad de raíces de la planta. Más una forma de obtener residuos para cobertura del suelo es el cultivo intercalar de leguminosas y/o gramíneas en las calles del cafetal. Ellas deben ser cortadas en el final del periodo lluvioso para la formación de la cobertura muerta y protección del suelo en el periodo seco. Además de servir como fuente de cobertura muerta, las leguminosas benefician el suelo y las plantas por medio de la fijación de nitrógeno.

Leguminosas como maní forrajero (*Arachis pintoi*), desmódio (*Desmodium ovalifolium*), frijol de servo (*Canavalia ensiformis*) y mucuna (*Stizolobium sp.*) tienen sido utilizadas con resultados satisfactorios en los cafetales en Rondônia.

Entre las gramíneas, el milheto (*Pennisetum glaucum*) es una planta que se adapta bien en suelo de baja fertilidad y con déficit hídrico, tiene alta capacidad de ciclaje de nutrientes, crecimiento rápido y elevada producción de biomasa. Además, presenta resistencia a las principales plagas, reduciendo la población de nematodos como *Meloidogyne incognita* y *javanica*, *Pratylenchus brachyurus* y *Rotylenchulus reniformis*.

El milheto viene siendo usado con suceso en cafetales del Espírito Santo y de Rondônia. El capín braquiaria es otra gramínea que puede también ser utilizada, por medio del cultivo y rozo en las calles del cafetal. La ventaja es la producción de grande cantidad de material vegetal.

El sistema radicular de la braquiaria es extremadamente desarrollado, lo que ayuda en la estructuración del suelo, aumenta el tenor de materia orgánica y dificulta la erosión. Cuidados - Algunos cuidados deben ser tomados en la siembra intercalar con leguminosas o gramíneas: mantener la siembra intercalar a 1,0 m de la línea del café, hacer el cultivo en el periodo lluvioso y cortar las plantas en el final del periodo lluvioso, dar preferencia a plantas con porte bajo, de ciclo corto y que se adapten a diferentes tipos de suelo y manejos. Por ser mucho agresivas, se debe tomar cuidado especial con el manejo de las plantas dañinas en suelos de baja fertilidad.

Entretanto, se bien manejadas, las plantas dañinas pueden ser benéficas a la labranza por hacer el sombreado del suelo, evitando la incidencia directa de los rayos solares, amenizando los efectos de la erosión en la época de las lluvias y aumentando el tenor de materia orgánica por la descomposición de raíces y partes aéreas.

El control debe ser hecho antes del inicio del florecimiento o cuando las invasoras atingan altura mediana de 15 a 20 cm, siempre manteniendo las plantas dañinas a un metro de la línea del café. La utilización de la desbrozadora ayuda a controlar la altura de las plantas dañinas, evitando su diseminación y contribuyendo para la descomposición de residuos en el suelo.

Cobertura muerta en el cafetal - La aplicación de cobertura muerta en las entrelíneas de la labranza de café puede proporcionar beneficios al desarrollo del cafetero. Entretanto, esa práctica, inicialmente, depende de la disponibilidad y del costo de formación o adquisición de los materiales que hacen parte de su composición.

Los beneficios son resultantes de la acción de protección del suelo de la erosión por la disminución del impacto de las lluvias y protección de la insolación excesiva, amenizando su temperatura y disminuyendo la pérdida de humedad. Además, esa cobertura posibilita la reducción de la infestación de las plantas dañinas y el abastecimiento de nutrientes originados de la descomposición de su materia orgánica.

La cobertura muerta puede ser constituida por la camada de paja decurrente del control de las plantas dañinas, de los restos de cultivos intercalares y de los residuos provenientes del beneficiamiento de productos.

Conforme la aplicación del sistema de manejo de las plantas dañinas, quiere sea por herbicida o por desbrozadoras, la formación del volumen de la camada de paja y su amplitud de cobertura del suelo depende de las especies de plantas predominantes, del nivel de infestación y de la época de control.

El cultivo intercalar proporciona una cobertura del suelo que depende de la especie consorciada con el café, pudiendo ser una cultura de ciclo corto o una leguminosa o gramínea perenne, que dispone sus restos vegetales por la respectiva realización de la cosecha y del manejo de corte.

Los residuos provenientes del beneficiamiento de productos como casca de café, casca de arroz u otros subproductos colocados en las entrelíneas o en toda el área del cafetal, pueden propiciar mayores o menores beneficios a la labranza, conforme el volumen disponible y el grado de descomposición de esos materiales.

En el caso de la casca de arroz, polvo de sierra y bagazo de caña, su mayor limitación está en la alta relación entre el carbono y el nitrógeno presentes en esos materiales. Por poseer lenta descomposición de sus materias orgánicas, con mayor utilización del nitrógeno del suelo por los microorganismos, no son indicadas para aplicación directa en la labranza - a no ser que una fertilización nitrogenada complementaria sea realizada.

El recomendable es que, antes, esos materiales hagan parte de la formación de un compuesto para, después, ser aplicados en la labranza. La casca de café, por su vez, además de poder hacer parte de compostaje, protege el suelo, disminuye la relación carbono/nitrógeno y posibilita devolver a la labranza nutrientes extraídos por la producción, principalmente el potasio.

Ese residuo, además de la propiedad de realizar el control de plantas dañinas por acción física, también puede inhibir el nivel de infestación de esas plantas por acción química, correspondiendo al llamado efecto alelopático, que muchas coberturas muertas poseen de forma diferenciada.

La existencia del potencial de interferencia química caracterizado por la alelopatía (proceso por lo cual una planta libera sustancias químicas alterando el desarrollo de otra especie vegetal) consiste en la liberación de aleloquímicos elaborados por las plantas y mantenidos en sus tejidos vivos o muertos.

Aquellos, al ser lixiviados para el suelo por la acción de la lluvia y del rocío, ejercen influencias en la germinación de semillas y/o en el desarrollo de plántulas de otras especies. Se considera importante en ese proceso la clasificación, la persistencia de liberación de esos productos químicos y la cantidad disponible necesaria para que pueda causar efecto.

Todo eso depende de la especie, constitución y edad del tejido vegetal abastecedor y de la intensidad de lavaje regida por las condiciones de clima y suelo.

Aunque se verifique registro de comprobación de potencialidades alelopáticas en muchas coberturas muertas, existe la necesidad de más conocimientos sobre la definición de su uso direccionado y adecuado sistema de manejo, visando mayor eficiencia sobre la labranza de café como estrategia de reducción del uso de herbicidas, minimización de los costos y mejoría de las condiciones ambientales.

Cultura en Rondônia - El Estado es el sexto mayor productor de café del País y ocupa la segunda posición nacional en cultivo de conilon, atrás apenas de Espírito Santo. El café es la cultura perenne más difundida, componiendo una de las principales fuentes de renta de inúmeras familias de la zona rural. De modo general, el cultivo del café robusta en Rondônia es hecho en pequeñas áreas, con bajo nivel tecnológico y grande aprovechamiento de mano de obra familiar. Alrededor de 90% del área cafetera es sembrada con la especie robusta, siendo la cultivar conilon utilizada en aproximadamente 95 % de las propiedades. Segundo la Compañía Nacional de Abastecimiento - Conab, alrededor de 40 mil pequeñas propiedades del Estado producen el café conilon.

La productividad mediana de los cafetales en el Estado de Rondônia es baja (10,89 sc/ha en esta cosecha y 9,31 sc/ha en la cosecha anterior), debido a factores como sistema de cultivo poco racional, prácticas inadecuadas, elevados costos de insumos y mano de obra, baja fertilidad de los suelos, indisponibilidad de crédito, veranicos, cafetales decadentes, entre otros.

Líneas de investigación realizadas en conjunto con el Consorcio Pesquisa Café aliadas a acciones de transferencia de tecnología vienen buscando alternativas que generen desarrollo de las labranzas con sostenibilidad.

Avances de la caficultura en Brasil - Segundo el Informe Estadístico del Café - Dcaf/Mapa - la producción y la productividad del café, en 1997, cuando de la creación del Consorcio Pesquisa Café, era de 2,4 millones de hectáreas de área cultivada, con producción de 18,9 millones de sacas de 60kg y productividad de 8,0 sacas/hectárea. Pasados 16 años, en 2013, de acuerdo con el segundo levantamiento de cosecha de la Conab (mayo/2013), con prácticamente la misma área cultivada - 2,3 millones de hectáreas - el País deberá producir 48, 5 millones de sacas, con una productividad de 23,8 sacas/ha.

Fuente: Gerencia de Transferencia de Tecnología de Embrapa Café - www.embrapa.br/cafe y www.consorcioquesquisacafe.com.br

Texto traducido del portugués