

# QUE FUTURO VOCÊ QUER PARA SUA TERRA? O SISTEMA DE PLANTIO DIRETO É UM CAMINHO SEGURO.



Maria da Penha Angeletti<sup>1</sup>; Galderes Magalhães de Oliveira<sup>2</sup>; Tálita Vieira Fideles<sup>3</sup>; Evelson Sanche Muniz<sup>4</sup>; Hércio Costa<sup>1</sup>; Fabio Morandi de Moraes<sup>5</sup>; Anderson Martins Pilon<sup>6</sup>; Ernesto de Moraes Muzzi<sup>6</sup>; Lucineia Laurett<sup>4</sup>



As tecnologias do Sistema de Plantio Direto (SPD ou SPDP) e uso de plantas de cobertura têm um grande poder de influenciar o comportamento das culturas econômicas, porque criam um ambiente muito favorável ao seu desenvolvimento e produção.



**Figura 1.** Moranga e feijão cultivados em SPD (A; B), Santa Maria de Jetibá - ES. “Me chama a atenção as muitas possibilidades que podem ser trabalhadas na produção de interesse econômico e a transformação do solo nu em solo coberto, com efeito de proteção e de regulação térmica. A cobertura refresca o solo no verão e mantém aquecido no inverno” (Tálita Vieira Fideles, Extensionista Incaper).



**Figura 2.** Repolho cultivado sobre palhada de milho (A); aveia-preta cultivada para formar palhada (B), Laranja da Terra - ES. “É muito importante no Sistema Plantio Direto de Hortaliças (SPDH) em baixas altitudes o uso de gramíneas, como milho, na rotação de culturas, pois resistem um pouco mais aos processos de decomposição e permitem a formação de palhadas” (Anderson Martins Pilon, Extensionista Incaper).



**Figura 3.** O nematoide das galhas causa grandes prejuízos em lavouras de olerícolas, como a beterraba em Santa Maria de Jetibá - ES (A); “Visando o manejo dos nematoides formadores de galhas usamos a rotação de culturas com plantas de cobertura como as mucunas e crotalárias” (B). Hércio Costa, Pesquisador Incaper.



**Figura 4.** Ocorrência de nematoide em tomate orgânico em cultivo protegido, Santa Maria de Jetibá - ES (A); rotação de culturas com aveia-preta + nabo-forrageiro, por 60 dias para aumentar a atividade biológica e aporte orgânico no solo (B); “Observei resultados muito positivos no desenvolvimento das plantas e na colheita” (C; D). Galderes Magalhães de Oliveira, Extensionista Incaper.



**Figura 5.** Aveia-preta (A); palhada de aveia-preta (B); cultivo de olerícolas e grãos em SPDP (C; D; E; F), Sítio Sanche, Santa Maria de Jetibá - ES. “As imagens descrevem a satisfação de experimentar o novo jeito de produzir com potencial de modificação do entorno/ambiente: o novo faz brotar a esperança de contornar as más condições de produzir e de fazer o possível diante do pensamento do impossível” (Evelson Sanche Muniz, Agricultor Familiar, STRSMJ. Pioneiro com 11 anos de Sistema Plantio Direto na Palha em olerícolas e grãos).



**Figura 6.** “Cultivo sustentável de tomatinho cereja, variedade local selecionada pela família. A cova generosa e a espessa cobertura do solo com gramínea favorece a sanidade e a longevidade; não exige controle fitossanitário, adubação de cobertura e tutoramento. Traz economia de 50% na irrigação, produzindo de março a dezembro” (Ernesto de Moraes Muzzi, Extensionista Incaper, Agricultor Orgânico. Laranja da Terra - ES).



**Figura 7.** Experiência no Sistema de Plantio Direto, Montanha - ES. Sementes de coquetel de plantas de cobertura: crotalária-juncea, girassol, milheto, painço, lablab e milho, para sementeira dentro de SAF (Sistema Agroflorestal) de banana maçã e citros (A); coquetel aos 60 dias após o plantio, como rotação antecessora à abóbora (B); primeiro teste de acamamento do coquetel utilizando manilha arrastada por trator (C). “Estamos adaptando uma manilha para construção de rolo-faca: preenchimento com concreto, cano de ferro interno para encaixe do eixo do trator (D), dimensões de 1m x 0,6m (E). Faltam ainda as lâminas” (Fabio Morandi de Moraes, Extensionista Incaper).

Pôster Temático, 3. Maio de 2021. Incaper / STRSMJ.

Contatos: <sup>1</sup>Incaper CPDI Serrano - (27) 3248-1181; <sup>2</sup>Incaper CRDR Central Serrano - (27) 3263-1367;

<sup>3</sup>Incaper ELDR Vila Valério - (27) 3728-1101.; <sup>4</sup>STRSMJ Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santa Maria de Jetibá (27) 3263-1776;

<sup>5</sup>Incaper ELDR Montanha - (27) 3754-1213; <sup>6</sup>Incaper ELDR Laranja da Terra - (27) 3736-1171.