

DINÂMICA DE DECOMPOSIÇÃO DE RESÍDUOS DE PLANTAS DE COBERTURA DO SOLO UTILIZADAS PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS

SAN MARTIN, H.A. M* (hasmmath@esalq.usp.br); VICTORIA FILHO, R; SIMONI F; SALVADOR, F. L ; ALVES, A. S.R; BREMER, NETO H. (ESALQ, USP, PIRACICABA, SP).

As coberturas vegetais além, de melhorar as características físicas e químicas dos solos também são utilizadas como um método de controle de plantas daninhas. Este controle pode se dar por varias formas e uma delas é mediante o uso de cobertura morta produzidas pelas próprias coberturas vegetais. Esta cobertura morta reduz a germinação de sementes fotoblásticas positivas e de sementes que necessitam grande amplitude térmica para iniciar o processo germinativo. Desta maneira a dinâmica de decomposição de espécies utilizadas como cobertura do solo torna-se importante para avaliar a velocidade com a qual as espécies possam se degradar mais lentamente e sejam mais eficientes no controle de plantas daninhas. Com este intuito foi instalado um experimento em condições de campo na área experimental do Departamento de Produção Vegetal da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" com a finalidade de estudar a dinâmica nas espécies de *Dolichos lablab*, *Cajanus cajan*, *Panicum maximum* e *Pennisetum glaucum*, as quais são utilizadas como coberturas vegetais para o controle de plantas daninhas. Estas espécies têm sido utilizadas durante quatro anos em um pomar de laranja Pêra em produção e têm sido manejadas com o uso de uma roçadeira ecológica. Todo o material roçado é depositado na linha da planta cítrica formando uma camada de cobertura morta. Para monitorar o processo de decomposição, o material vegetal foi colocado em bolsas de malha de 0,2 m X 0,2 m e deixadas na superfície do solo no pomar de laranja. A quantidade de material vegetal colocado nas bolsas foi de 60 g para *P. maximum* e 45 g para as demais coberturas. O material foi recolhido aos 30, 60, 90, 120, 150, 18 e 210 dias após a instalação do experimento. Na data de coleta o material foi secado na estufa e determinada a massa seca. De acordo aos resultados encontrados verificou-se que o *P. maximum* apresentou uma degradação mais lenta seguido do *D. lablab*.

Palavras-chave: decomposição, adubos verdes, plantas daninhas.