



EFEITO DO TIPO DE COBERTURA NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DE UM LATOSSOLO AMARELO CULTIVADO COM PIMENTA-DO-REINO (*Piper nigrum*, L) NA MESORREGIÃO DE BELÉM.

Miguel Aguilar RIOS¹; Armando Kouzo KATO²; Makoto UCHIDA³; Ismael de Jesus Matos VIEGAS²; Dilson Augusto Capucho Frazão²; Sonia Maria BOTELHO²; Maria Alice Alves THOMAZ¹; Paulo Wilson Rosa de PAULA¹. 1. Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Av. Tancredo Neves, s/n, Caixa Postal 917, CEP 66077-530 Belém, PA; 2. Embrapa Amazônia Oriental. 3. Japan International Cooperation Agency.

Estudou-se o efeito de seis tipos de coberturas do solo: serragem, palha de capim, cachos vazios de dendê, feijão de porco (*Canavalia ensiformes*, D.C.), capina química com herbicida de pós-emergência e capina manual, sobre as propriedades químicas de um Latossolo Amarelo textura arenosa (oxisol) cultivado na mesorregião de Belém-Pará. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e seis repetições. A análise da variância sobre os resultados das análises químicas mostraram diferenças significativas entre as coberturas para todas variáveis estudadas (pH, Ca, Ca+Mg, Al, P e K). Na Tabela 1, os resultados mostram que a palha de capim teve os maiores valores para pH, Ca, Ca+Mg

e K, porém não diferiu dos tratamentos serragem e herbicida. Cachos vazios de dendê também apresentaram elevados valores de Ca, Ca+Mg, K, além do P. O Al se elevou somente no tratamento com cobertura viva de feijão de porco, nos demais não houve diferenças significantes. Os menores valores de K, foram observados no tratamento com essa leguminosa, que embora tenha contribuído para controlar a erva daninha, o pouco tempo de avaliação não permitiu ainda que houvesse melhoria nas propriedades químicas do solo, devido apenas duas incorporações anuais. Concluiu-se que as fontes de coberturas de solo mais promissoras para a pipericultura da região são: cachos vazios de dendê e palha de capim.

TABELA 1. Efeito do tipo de cobertura nas propriedades químicas de um Latossolo Amarelo cultivado com pimenta-do-reino, na mesorregião de Belém.

COBERTURA	pH (H ₂ O)	Ca	Ca+Mg	Al	P	K
		(mmol/dm ³)			(mg/dm ³)	
Feijão de porco	4,6500b	1,333c	17,833c	5,583a	26,908c	13,000c
Palha de capim	5,0917a	3,1667a	43,500a	2,000b	38,818b	69,000a
Serragem	4,9417ab	1,4000c	20,167c	2,916b	7,417d	21,833b
Herbicida	4,9000ab	2,0250b	29,667b	2,416b	30,333bc	29,167b
Cacho v. dendê	4,6909b	3,2727a	48,455a	3,727b	44,636a	69,818a
Capina manual	4,7083b	1,5917c	23,500b	3,333b	29,083bc	20,667b

Médias seguidas com a mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Duncan a 0.05.