



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	IMPACTO DO MANEJO HIBERNAL NA COBERTURA DO SOLO E NA TEMPERATURA DE PLANTAS DE MILHO PARA SILAGEM
Autor	JENIFFER BERTÉ VALER
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

IMPACTO DO MANEJO HIBERNAL NA COBERTURA DO SOLO E NA TEMPERATURA DE PLANTAS DE MILHO PARA SILAGEM

A ensilagem do milho assegura estabilidade da produção leiteira, importante atividade para agricultura familiar. Porém, possui potencial de degradação do solo. Nosso estudo avaliou o recobrimento do solo e o resíduo de plantas de cobertura, com e sem escarificação, e os efeitos sobre a temperatura de solo, palhada e plantas de milho. O experimento iniciou em 2018, em Roca Sales/RS. Os tratamentos são um fatorial: plantas de cobertura (aveia, aveia+ervilhaca, nabo, pousio) e escarificação anual (com e sem), com milho no verão. Avaliações foram realizadas em 2019. Foi determinado o recobrimento do solo (março a setembro) e a matéria seca (MS) residual das plantas hibernais. No pendoamento do milho (novembro), a temperatura foi avaliada na superfície do solo, na palhada e nas folhas do milho (meio e topo do dossel), à sombra e ao sol. Os dados foram submetidos a ANOVA e teste Tukey ($p < 0,05$). Majoritariamente, não houve influência da escarificação na cobertura do solo. Quando houve, a escarificação acarretou menor cobertura. Diferenças entre plantas hibernais ocorreram até 45 dias após a semeadura dessas, com menor recobrimento no pousio. A produção de resíduo variou entre 1,8 e 4,5t MS/ha: maior para nabo, menor para pousio. Na temperatura do solo e da palhada, não houve diferença entre tratamentos, obtendo-se 35,1°C e 26,3°C no solo e 41,8°C e 29,7°C na palhada, ao sol e à sombra, respectivamente. Na temperatura das plantas de milho, não houve diferença ao sol. À sombra, a escarificação, com aveia e nabo hiberna, teve maior temperatura no meio do dossel. Já no topo do dossel, o pousio hiberna acarretou maior temperatura sem escarificação do que com escarificação. Os resultados indicam impactos na proteção do solo, sugerindo efeitos de longo prazo na sua qualidade. Plantas de milho também responderam diferentemente: menores temperaturas indicam menos estresse. Portanto, estudos serão continuados.