



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Efeito de curto prazo de diferentes combinações de plantas de cobertura de inverno e cultivos de verão nas formas de fósforo no solo
Autor	CLAYTON CHEMIN
Orientador	TALES TIECHER

O cultivo de diferentes espécies de plantas pode alterar a disponibilidade e as formas de fósforo (P) no solo devido às suas estratégias de absorção e ciclagem do nutriente. Esse estudo avaliou o efeito de curto prazo (4 anos) do uso de plantas de cobertura de inverno combinado com cultivos de grão de verão no acúmulo de formas de P no solo. O experimento foi instalado em 2015 num Argissolo em Alegrete-RS, em delineamento experimental bifatorial em blocos ao acaso com três repetições. Nas parcelas principais foram alocadas as plantas de cobertura de inverno (aveia preta, ervilhaca, nabo forrageiro e pousio) e nas subparcelas os dois cultivos de grãos de verão (milho e soja). Amostras de solo foram coletadas em 2019 nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-20 cm. Foi realizado o fracionamento químico de P de acordo com Gatiboni e Condron (2021), obtendo-se as frações de P inorgânico solúvel (Pi-sol) extraído com CaCl_2 0,01 M, P inorgânico disponível extraído por Mehlich-3 (P-M3), P moderadamente disponível inorgânico (Pi-NaOH) e orgânico (Po-NaOH) extraído com NaOH 0,5 M, e P moderadamente disponível (Pi-HCl) extraído com HCl 1,0 M. O cultivo de ervilhaca no inverno aumentou o teor de Pi-NaOH na camada 0-5 cm (47 mg kg^{-1}) e apresentou o menor teor de Po-NaOH na camada de 0-10 cm. O cultivo de nabo aumentou o teor de Po-NaOH (40 mg kg^{-1}) na camada 0-10 cm. As demais frações de P não foram afetadas pelos tratamentos. Os diferentes arranjos de plantas de cobertura de inverno e cultivos de grãos no verão tiveram pouca influência nas formas de P acumuladas no solo. Contudo, apesar do curto prazo de condução, o cultivo da ervilhaca e do nabo beneficiaram o acúmulo de formas de P moderadamente disponíveis, inorgânico e orgânico, respectivamente, comparado aos demais tratamentos de inverno.