



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Impacto do uso de diferentes fontes nitrogenadas para cultivo de milho silagem e grão na acidez de um latossolo em plantio direto
Autor	THIAGO SANTOS COCCO
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

A acidez do solo é composta pela acidez ativa (pH) e pela acidez potencial, que influenciam na disponibilidade de nutrientes para as culturas agrícolas. Ambas podem ser afetadas pelo uso de diferentes fontes nitrogenadas, devido às reações que ocorrem no solo com o nitrogênio (N) oriundo delas. Objetivou-se avaliar o impacto do uso de diferentes fonte de N [ureia comum (UC), ureia protegida por NBPT (U+NBPT) e nitrato de amônio enriquecido com cálcio (CAN)] para a adubação de cobertura de milho para produção de silagem e grãos, durante três safras consecutivas, nas formas de acidez do solo. O experimento iniciou em um Latossolo (Cruz Alta, RS) em outubro de 2021, com delineamento de blocos casualizados (3 repetições). O pH e a acidez potencial do solo (camada 0-10 cm) eram de $5,2 \pm 0,1$ e $5,1 \pm 0,2$ $\text{cmol}_c/\text{dm}^3$. Os fertilizantes nitrogenados foram aplicados no estágio V4-V7 do milho, na dose de 220 kg N/ha. Em 2022, aplicou-se 1 t/ha de óxido de cálcio (PRNT 175%). O solo foi novamente coletado em abril de 2024 e os resultados foram submetidos à análise de variância e ao teste Tukey ($p < 0,05$). A acidez ativa após três safras foi de $5,2 \pm 0,1$ na testemunha, $5,1 \pm 0,1$ para UC e U+NBPT e $5,3 \pm 0,1$ para CAN, não diferindo estatisticamente entre si. Essa avaliação pode ter sido influenciada pela aplicação relativamente recente (< 2 anos) do óxido de cálcio. Por outro lado, a acidez potencial obteve média de $5,5 \pm 0,6$ $\text{cmol}_c/\text{dm}^3$ na testemunha, e $7,3 \pm 0,9$, $9,1 \pm 0,7$ e $7,4 \pm 0,9$ $\text{cmol}_c/\text{dm}^3$ com UC, U+NBPT e CAN, respectivamente, apresentando diferença estatística entre a testemunha e U+NBPT, sendo que UC e CAN não diferiram das demais. Não foi encontrada diferença significativa na acidez ativa e potencial do solo em relação ao objetivo da produção de milho (silagem ou grão).