



Livro de Resumos

*40ª Reunião de Primavera da
SPPF*

*Açores, São Miguel
2-3/Maio/2019*



2019

ISBN 978-989-54127-1-6

FICHA TÉCNICA

Organização, Edição Design e Composição:

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

Produção e Propriedade Intelectual

Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens (SPPF)

Os resumos publicados são da inteira responsabilidade dos autores.

SESSÃO DE PÓSTERES

RESUMOS



**Reunião de Primavera
SPPF**

“EFEITO DA APLICAÇÃO DE FÓSFORO NA CULTURA DO MILHO E NA DINÂMICA DO FÓSFORO NO SOLO QUANDO APLICADO COM CONDICIONADORES DE SOLO COMO BIOCHAR E ZEÓLITOS.”

**JOÃO DECKER^{1,2}, M. ÂNGELO RODRIGUES¹, WILSON GODOY²,
CARLOS M. CORREIA³, MARGARIDA ARROBAS^{*1}**

¹CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DE MONTANHA, INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, PORTUGAL; ²UNIVERSIDADE FEDERAL TECNOLÓGICA DO PARANÁ, BRASIL; ³CENTRO DE INVESTIGAÇÃO E TECNOLOGIAS AGROAMBIENTAIS E BIOLÓGICAS (CITAB), UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO, PORTUGAL; (MARROBAS@IPB.PT)



RESUMO

O fósforo (P) é um elemento essencial a qualquer forma de vida, e está presente em todos os ecossistemas. A quantidade de P presente no solo é muito variável, estando dependente do equilíbrio que se estabelece entre o P sorvido na fase sólida e o P em solução na fase líquida do solo. Nesta experiência foi avaliado o efeito de condicionadores de solo (biochar e zeólitos) e da adubação com fósforo no estado nutricional do milho, produtividade da cultura e algumas propriedades do solo associadas ao ciclo do fósforo. Para isso foram instaladas duas experiências, uma a campo e outra em vasos. A dose de fósforo não aumentou de forma significativa a produtividade do milho nem os indicadores de estado nutricional. Contudo, aumentou as frações lábeis de fósforo no solo. Os zeólitos parecem ter favorecido a biodisponibilidade de fósforo, quando avaliada pelo método Egner-Riehm, pelas frações mais disponíveis do fracionamento Hedley (resinas de troca e bicarbonato) e atividade da fosfatase ácida.

Palavras-chave: Estado nutricional; Fracionamento do fósforo; Produção de matéria seca; *Zea mays*.