MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS
COORDENACAO-GERAL DE LABORATORIOS AGROPECUARIOS

OFÍCIO-CIRCULAR Nº 10/2023/CGAL/DTEC/SDA/MAPA

Brasília, 05 de outubro de 2023.

Aos Senhores Responsáveis Técnicos pelos LASO Supervisores,

**Assunto: Autorização para uso do substrato Rolo de Papel + Vermiculita (RP + V) na análise de sementes tratadas de milho.**

Senhores Responsáveis Técnicos,

1. Considerando a Nota Técnica nº 134/2023/LASO-MG/LFDA-MG, SEI 31312667, considerando o artigo científico publicado no Journal of Seed Science-setembro/2023, SEI 31312357, e em atenção ao Ofício nº 405/2023/LASO-MG/LFDA-MG, SEI 31326286, vimos manifestar concordância com a adoção do substrato Rolo de Papel + Vermiculita (RP + V) para análise de sementes tratadas de milho, pelos laboratórios de análise de sementes credenciados no RENASEM, conforme descrito na Informação nº 6/2023/CGAL/DTEC/SDA/MAPA, SEI 31417654.

2. Solicitamos aos LASO Supervisores que divulguem a Informação nº 6/2023/CGAL/DTEC/SDA/MAPA aos laboratórios de análise de sementes sob sua supervisão.

3. Cópia deste Ofício Circular e da Informação nº 6/2023/CGAL/DTEC/SDA/MAPA serão mantidos no sitio eletrônico do MAPA.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO BARBOSA NAZARENO**, **Coordenador (a) Geral de Laboratórios Agropecuários**, em 05/10/2023, às 17:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **31417760** e o código CRC **3A72FB70**.

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, BLOCO D - Bairro Zona Cívico-Administrativa – Telefone: 61 32183269
CEP 70043900 Brasília/DF

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA
COORDENACAO-GERAL DE LABORATORIOS AGROPECUARIOS

Informação nº 6/2023/CGAL/DTEC/SDA/MAPA

INTERESSADO: CGAL- COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS AGROPECUÁRIOS

Assunto: **Autorização para uso do substrato Rolo de Papel + Vermiculita (RP + V) na análise de sementes tratadas de milho.**

1. Considerando a Nota Técnica nº 134/2023/LASO-MG/LFDA-MG, SEI 31312667, considerando o artigo científico publicado no Journal of Seed Science-setembro/2023, SEI 31312357, e em atenção ao Ofício nº 405/2023/LASO-MG/LFDA-MG, SEI 31326286, vimos manifestar concordância com a adoção do substrato Rolo de Papel + Vermiculita (RP + V) para análise de sementes tratadas de milho, pelos laboratórios de análise de sementes credenciados no RENASEM, conforme descrito a seguir:

1.1. As especificações para a vermiculita devem ser as mesmas constantes das Instruções para Análise de Sementes de Espécies Florestais, publicadas pelo MAPA em 2013, conforme abaixo:

Granulometria - pode ter granulometria média (55 a 95% das partículas > 2,4 mm) ou fina (65 a 95% das partículas > 1,2 mm);

Capacidade de retenção de água - ter suficiente capacidade de retenção para suprir as sementes e plântulas continuamente de água, além disso, permitir a aeração adequada para possibilitar a germinação e crescimento das raízes;

Esterilização - pode ser feita em autoclave a 1 atm e 120 ºC durante 60 minutos; ou em estufa a 200 ºC durante duas horas, ou 120 ºC por 12 horas; ou 105 ºC durante 24 horas (não é obrigatório esterilizar a vermiculita, é apenas uma opção);

Reutilização - A vermiculita não poderá ser reutilizada no caso de sementes tratadas de milho.

1.2. O método PR + V consiste em usar rolos de papel de 50 sementes (8 rolos de 50 sementes para um teste de germinação completo, conforme as RAS, 2009), com água igual a 3x o peso do papel seco. Sobre o papel já molhado (2 folhas), uma camada fina e uniforme de vermiculita umedecida (proporção de 1 g de vermiculita:1 mL de água) é adicionada e distribuída na quantidade de 100 mL por rolo. A seguir, as 50 sementes de cada rolo são distribuídas com o auxílio de um contador de sementes, cobre-se o conjunto com outra folha de papel umedecido e por fim fecha-se os rolos como normalmente feito em testes em substrato RP. Alternativamente, é permitido que as sementes sejam distribuídas com o contador sobre o papel molhado antes da adição da vermiculita, que nesse caso será feita após a distribuição das sementes sobre o papel molhado. Após a adição da vermiculita, faz-se a colocação da folha de papel superior e o fechamento do rolo, como normalmente é feito para substrato RP.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO BARBOSA NAZARENO**, **Coordenador (a) Geral de Laboratórios Agropecuários**, em 05/10/2023, às 17:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º,§ 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site: https://sei.agro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **31417654** e o código CRC **C004969C**.

**Referência:** Processo nº 21181.001516/2023-65 SEI nº 31417654