

CONTROLE DE QUALIDADE NA PRODUÇÃO DE SEMENTES

Silvio Moure Cicero

1. Introdução

O instrumental mais importante da produção de sementes é a inspeção de campos, pois nesta atividade o inspetor tem a possibilidade de avaliar as condições da lavoura destinada à produção de sementes.

Por meio da inspeção, pode-se verificar se o campo se encontra dentro dos padrões de pureza genética, pureza física e sanidade, estabelecidos para cada espécie.

As observações para cada fator, durante uma inspeção de campo, são comparadas com os padrões exigidos para a espécie.

② O número de inspeções e as épocas são determinados em função das características das culturas em avaliação.

Normalmente, para as espécies de propagação sexuada são realizadas inspeções nas seguintes fases: inspeção prévia de campo; semeadura e desenvolvimento vegetativo; florescimento; maturação e colheita.

2. Inspeção prévia

- ▶ Sementes a utilizar para a instalação do campo.
- ▶ Número de cultivares na mesma propriedade.
- ▶ Condições do solo.
- ▶ Conservação do solo.
- ▶ Condições climáticas.

- ▶ **Condições de acesso ao campo.**
- ▶ Sanidade da área.
- ▶ **Disponibilidade de máquinas, de equipamentos e de mão de obra.**
- ▶ Isolamento provável do campo.
- ▶ **Condições técnicas do cooperante.**
- ▶ Plantas voluntárias (tigueras).
- ▶ **Área a ser semeada.**
- ▶ Pretensão quanto à produção.
- ▶ Data provável da semeadura (início e término).
- ▶ Parecer técnico sobre a inspeção.

3. Durante a semeadura e fase de desenvolvimento vegetativo

- ▶ Sementes utilizadas (relato por lote): procedência; ano de produção; classe e geração; quantidade (kg).
- ▶ Data de início e de término da semeadura.
- ▶ Área do campo (ha).
- ▶ Isolamento.
- ▶ Tigueras.
- ▶ Plantas daninhas.
- ▶ Necessidade de nova semeadura.
- ▶ Emergência (%), população (pl/m) e causas.

- ▶ Plantas atípicas, de outros cultivares e de outras espécies.
- ▶ “Roguing.
- ▶ Aspécto geral do campo.
- ▶ Época provável de florescimento.
- ▶ Estimativa de produção.
- ▶ Recomendações ao cooperante.
- ▶ Para híbridos: identificação das linhas do macho; proporção de linhas do macho e da fêmea; plantas raquíticas (dominadas).
- ▶ Parecer sobre a continuidade do campo.

4. Durante o florescimento

- ▶ Data do início do florescimento.
- ▶ Área atual do campo (semeada – cancelada).
- ▶ Sanidade do campo.
- ▶ Isolamento real.
- ▶ Plantas daninhas.
- ▶ Plantas atípicas, de outros cultivares e de outras espécies.
 - ▶ “Roguing”.
 - ▶ Aspécto geral do campo.
- ▶ Data provável da colheita.

7

- ▶ Estimativa de produção.
 - ▶ Para híbridos: despendoamento; macho-esterilidade e restauração da fertilidade; florescimento de linhas do macho; identificação das linhas da fêmea.
- ▶ Recomendações ao produtor.
 - ▶ Parecer sobre a continuidade ou cancelamento do campo, com justificativas.

5. Durante a maturação e a colheita.

- ▶ Data do início e do término (prováveis) da colheita.
- ▶ Área atual do campo (ha).
- ▶ Sanidade do campo.

8

- ▶ **Plantas daninhas.**
- ▶ Plantas atípicas, de outros cultivares e de outras espécies.
- ▶ **“Roguing”.**
- ▶ **Aspécto geral do campo.**
- ▶ **Aspécto das sementes colhidas.**
- ▶ **Método de colheita utilizado.**
- ▶ **Estimativa da produção.**
- ▶ **Recomendações ao produtor.**
- ▶ **Parecer sobre a continuidade ou o cancelamento do campo, com justificativas.**

6. Padrões de campo ►

7. Padrões de sementes ►

8. Cuidados na inspeção

- ▶ Isolamento: primeiro percorrer a parte externa para depois avaliar o campo internamente.
- ▶ Posição do sol: ao lado ou atrás do inspetor.
- ▶ Quando no caminhamento for observado plantas indesejáveis, anotar e relatar ao produtor (recomendar que faça o “roguing”).
- ▶ Na avaliação da sub-parcela se ocorrer falhas na população, aumentar proporcionalmente o tamanho da parcela.

9. Considerações finais

OBRIGADO!!!!

Padrão de campo para sementes certificadas de Arroz (CESM-PR, 1981).

FATORES

TOLERÂNCIA

1. Plantas cultivadas

- Outras espécies..... zero
- Outros cultivares..... 1:2.000*

2. Plantas silvestres

Nocivas toleradas

- Arroz vermelho..... 1:12.000**
- Capim arroz..... mínimo

Nocivas Proibidas

- Arroz preto..... zero

3. Isolamento 3 metros

*Examinar no mínimo 6 sub-parcelas de 1.000 plantas cada.

**Examinar no mínimo 6 sub-parcelas de 6.000 plantas cada.

Padrão de sementes certificadas de arroz (Comissão Estadual de Sementes e Mudanças de SP, 1996).

FATORES	TOLERÂNCIA
1. Pureza física (%)	99
2. Germinação (%)	85
3. Peso hectolítrico (kg/hl)	55
4. Sementes de espécies cultivadas	
•Outras espécies	1/100g
•Outros cultivares	5/100g
5. Sementes silvestres comuns	3/100g
6. Sementes silvestres nocivas	
•Toleradas	1/500g*
•Proibidas	0/500g
7. Teor de água (%)	13
8. Sementes sem casca	12/100g

***Número máximo de sementes de arroz vermelho: 3**

