

4. FUNGOS ASSOCIADOS A SEMENTES DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) PRODUZIDAS EM MATO GROSSO DO SUL

Augusto César Pereira Goulart¹
Fernando de Assis Paiva²
Ailton Nonemacher de Mesquita³
Arnaldo Gomes de Moraes⁴

4.1. Objetivo

Avaliar a qualidade sanitária de sementes de trigo produzidas em Mato Grosso do Sul, com ênfase para a incidência de *Pyricularia oryzae*, devido à importância que esse patógeno vem assumindo no Estado.

4.2. Metodologia

O presente estudo está sendo realizado no laboratório de fitopatologia da EMBRAPA-UEPAE de Dourados. Lotes de sementes produzidas na região de Dourados foram analisadas, quanto à sanidade.

O método utilizado foi o "Blotter test" (método do papel de filtro), onde foram testadas 200 sementes por lote.

4.3. Resultados

Foram observados treze gêneros de fungos, com predominância de *Helminthosporium sativum*, *Alternaria alternata*, *Aspergillus* sp., *Cladosporium* sp., *Penicillium* sp.,

¹ Eng.-Agr., M.Sc., convênio EMPAER/COTRIJUI/EMBRAPA-UEPAE de Dourados, Caixa Postal 661, 79800 - Dourados, MS.

² Eng.-Agr., Ph.D., EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

³ Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

⁴ Técnico Agrícola, EMBRAPA-UEPAE de Dourados.

Pyricularia oryzae e **Rhizopus** sp. Também foram detectados, em menor escala, **Chaetomium** sp., **Nigrospora** sp., **Fusarium graminearum**, **Epicoccum** sp., **Stemphiliun** sp. e **Curvularia lunata** (Tabela 1).

O patógeno de maior incidência nas sementes foi **H. sativum**, variando de 2,5 a 55,5 %, sendo detectado em 100 % das amostras analisadas. Esses dados confirmam a importância desse patógeno associado às sementes de trigo.

Registrrou-se a presença do fungo **P. oryzae** em 60 % das amostras analisadas. Das quatro cultivares em estudo, somente a Anahuac apresentou esse patógeno nas sementes. De maneira geral, os índices de **P. oryzae** nas sementes foram relativamente baixos, variando de 0,5 a 5,0 %. Apesar da baixa incidência do referido patógeno nas sementes de trigo analisadas, está confirmada a sua presença nas sementes produzidas em Mato Grosso do Sul. Assim, estratégias de controle devem ser adotadas para evitar que ocorra maior incidência desse patógeno em sementes de trigo de safras futuras.

Os demais patógenos, à exceção de **F. graminearum**, são de importância secundária em sementes de trigo.

TABELA 1. Fungos observados e incidência em sementes de trigo produzidas na região de Durador, 1988.

Fungos observados	Incidência (%)															
	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^a	A ^b	A ^c	A ^d
* <i>Pyricularia oryzae</i> *	1,0	0,5	1,5	-	1,5	5,0	1,5	-	1,0	0,5	3,0	-	-	-	-	-
* <i>Helminthosporium sativum</i> *	23,0	17,5	15,5	10,5	13,0	6,0	3,5	20,5	9,0	14,5	16,0	9,5	23,0	55,5	-	-
* <i>Monergillus</i> *	1,5	-	3,0	12,0	5,0	1,0	5,5	2,0	1,5	10,5	1,0	1,5	1,0	1,5	-	-
* <i>Cladosporium</i> sp.	6,5	0,5	2,5	-	4,0	2,0	-	6,0	6,5	-	5,5	2,5	5,5	2,0	-	-
* <i>Alternaria alternata</i> *	2,5	1,5	2,0	1,0	3,0	1,0	9,0	7,5	4,5	6,5	4,5	19,0	32,5	22,5	-	-
* <i>Rhizopus</i> sp.	2,5	-	4,5	-	5,0	7,5	-	12,5	-	7,0	2,0	0,5	5,0	-	-	-
* <i>Penicillium</i> sp.	-	-	0,5	3,5	2,0	0,5	11,5	1,0	1,5	-	0,5	0,5	1,0	-	-	-
* <i>Chaetomium</i> sp.	-	-	1,0	1,0	-	-	0,5	-	1,0	-	0,5	0,5	1,0	1,0	-	-
* <i>Nigrospora</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	2,0	3,0	-	-
* <i>Fusarium graminearum</i> *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	4,5	-	-
* <i>Epicoccum</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5	-	-	-
* <i>Stemphilius</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* <i>Curvularia lunata</i> *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

a Cultivar Anahuac

b Cultivar IAC 13-Lorena

c Cultivar IAPAR 6-Tapejara

d Cultivar BR 17-Caiçara