GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Secretaria de
Agricultura e Abastecimento

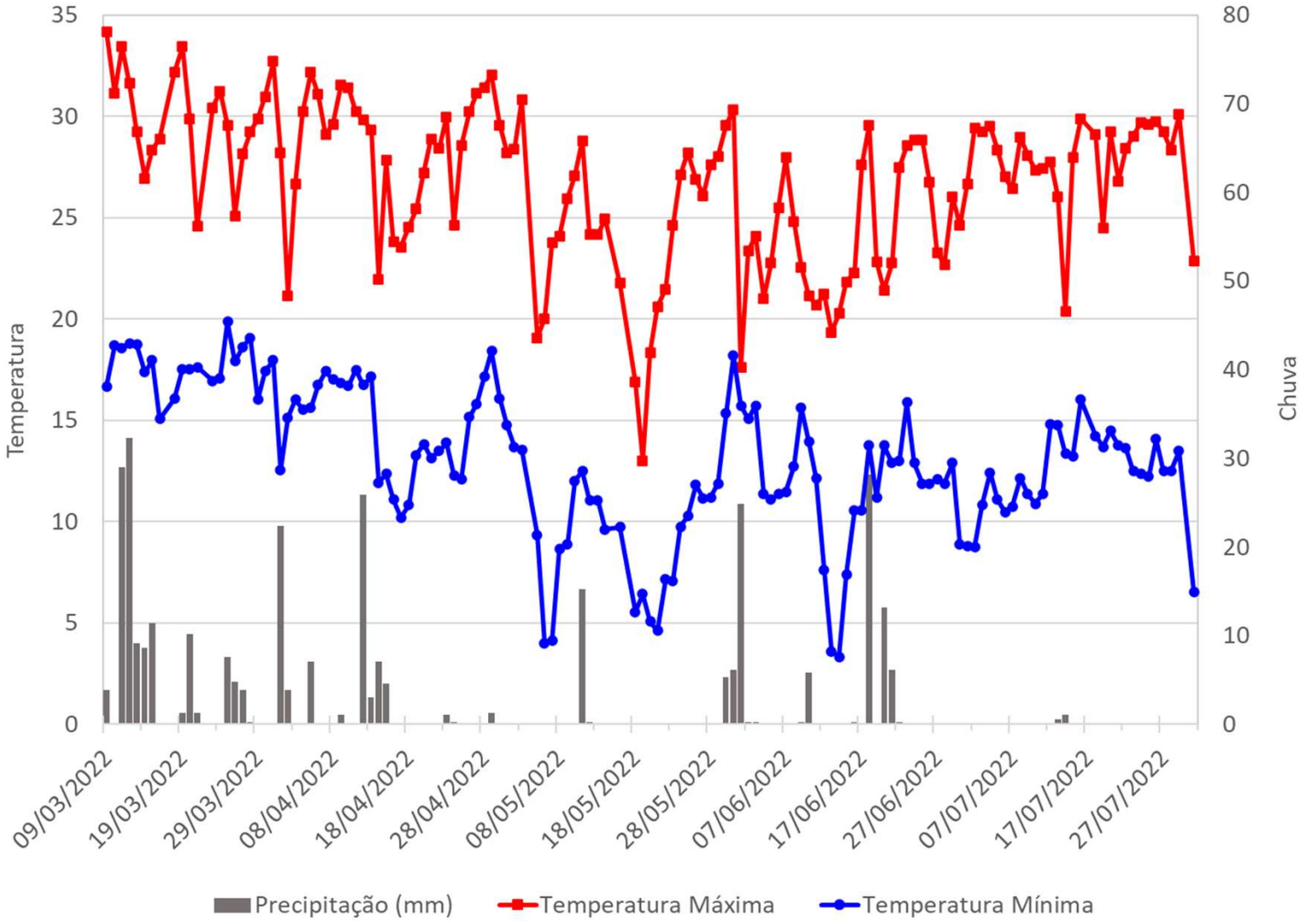
DOENÇAS FOLIARES E ENFEZAMENTO/VIROSES DO MILHO SAFRINHA 2022

Gisèle Maria Fantin
Instituto Biológico/APTA

Aildson Pereira Duarte
Instituto Agronômico/APTA

CLIMA NO ESTADO DE SÃO PAULO EM 2022

DADOS CLIMÁTICOS DIÁRIOS DE PALMITAL-SP NO PERÍODO DE 09/03/2022 A 31/07/2022



Precipitaçao (mm) março-julho

Vale do Paranapanema

Cândido Mota – 187,45
Tarumã – 267,97
Palmital – 318,51
Pedrinhas Paulista – 354,58
Capão Bonito – 373,39

Norte/Noroeste

Mococa – 184,65
Votuporanga – 318,22

PRINCIPAIS DOENÇAS DA SAFRINHA 2022

Mancha de *Phaeosphaeria*

Fantin, G.M.

Queima de túrcicum

Fantin, G.M.

Mancha de *Cercospora*

Mello, E.A.

Mancha de *Bipolaris maydis*

Fantin, G.M.

Enfezamento Vermelho

Fantin, G.M.

Enfezamento Pálido

Fantin, G.M.

Enfezamento Vermelho e/ou Pálido

Fantin, G.M.

Virose Risca

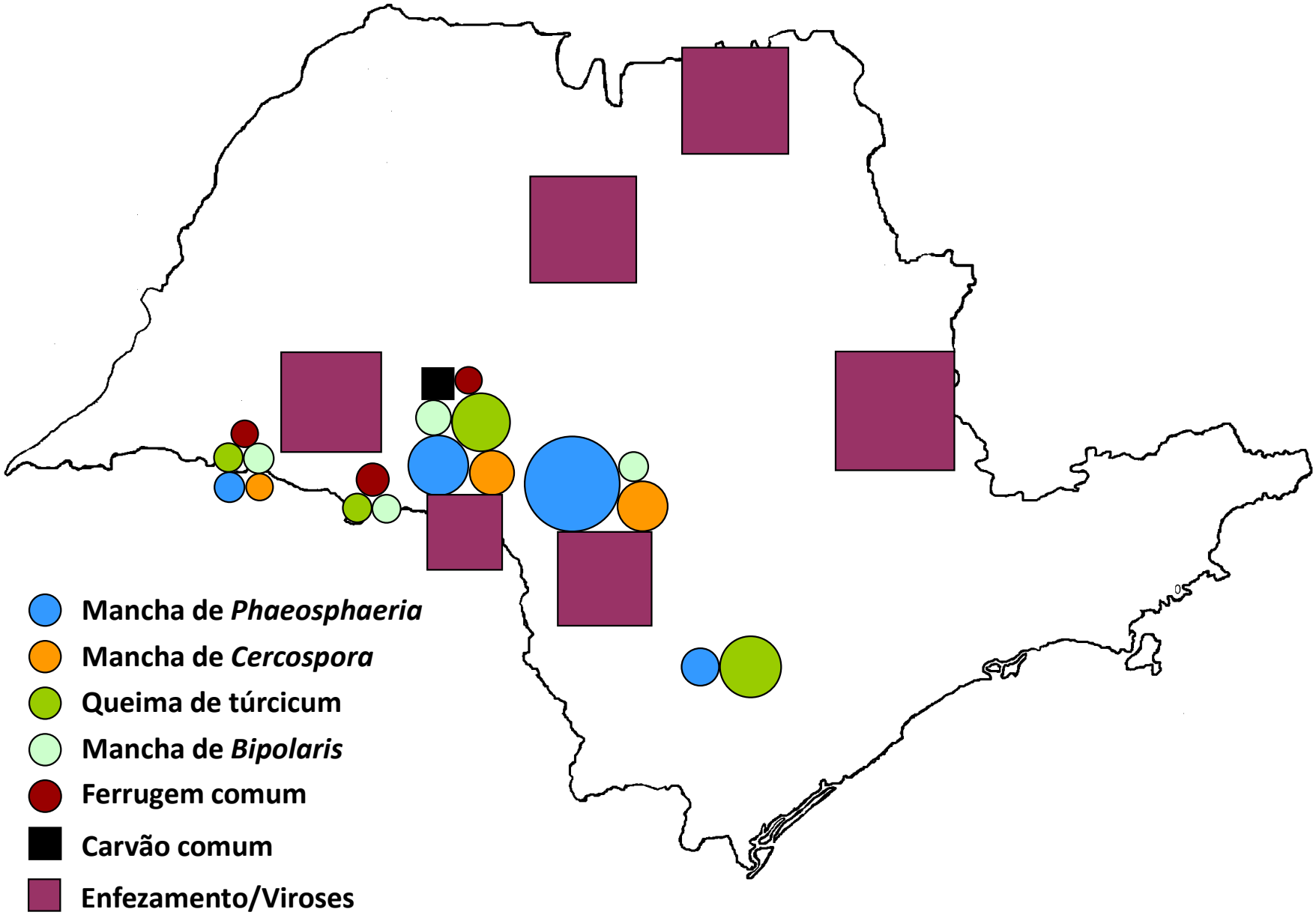
Fantin, G.M.

Virose do mosaico amarelo

Fantin, G.M.

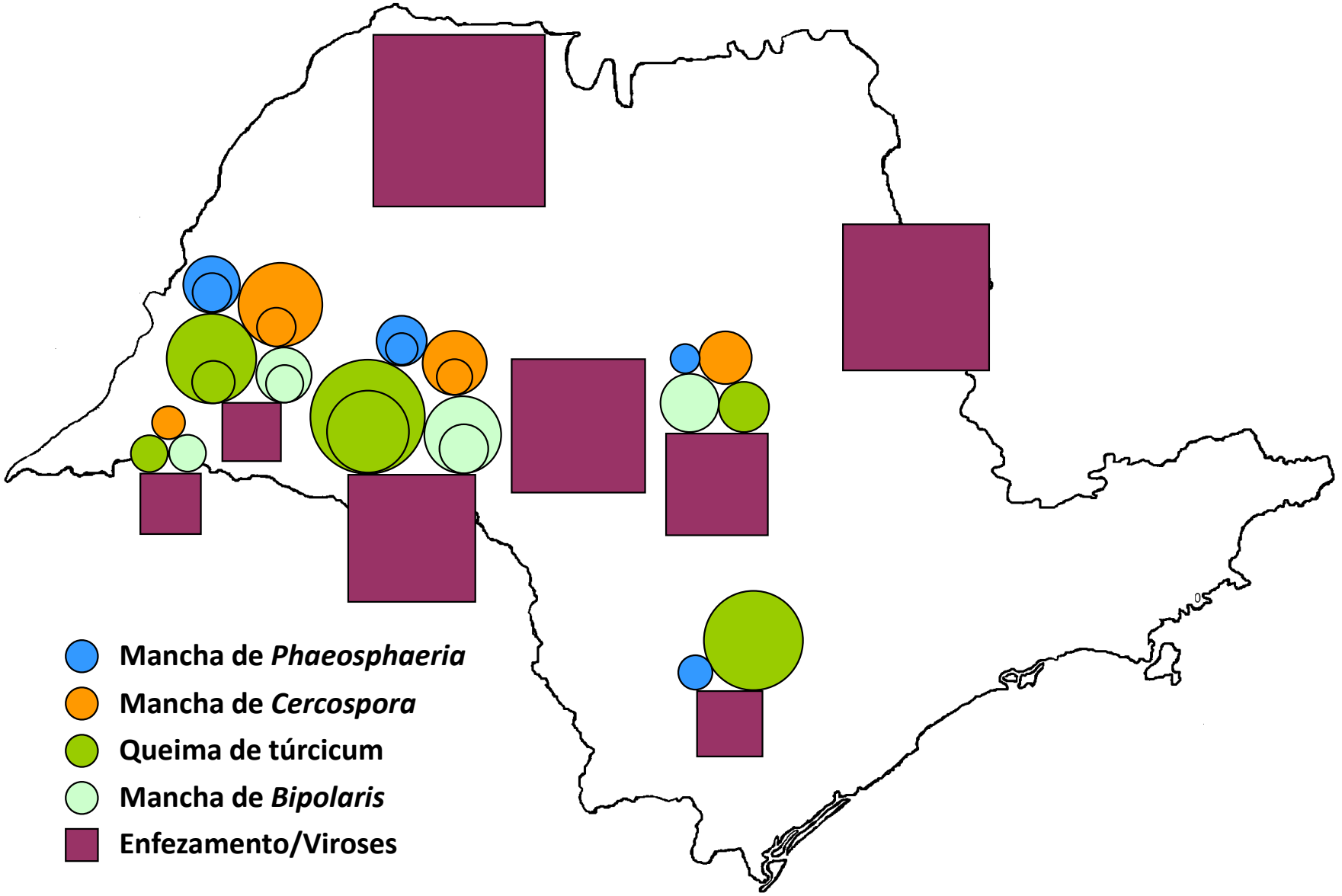
Locais de ocorrência das doenças

Principais doenças do Milho Safrinha no Estado de São Paulo – 2021



Obs: Tamanho das figuras geométricas proporcional à intensidade das doenças

Principais doenças do Milho Safrinha no Estado de São Paulo – 2022

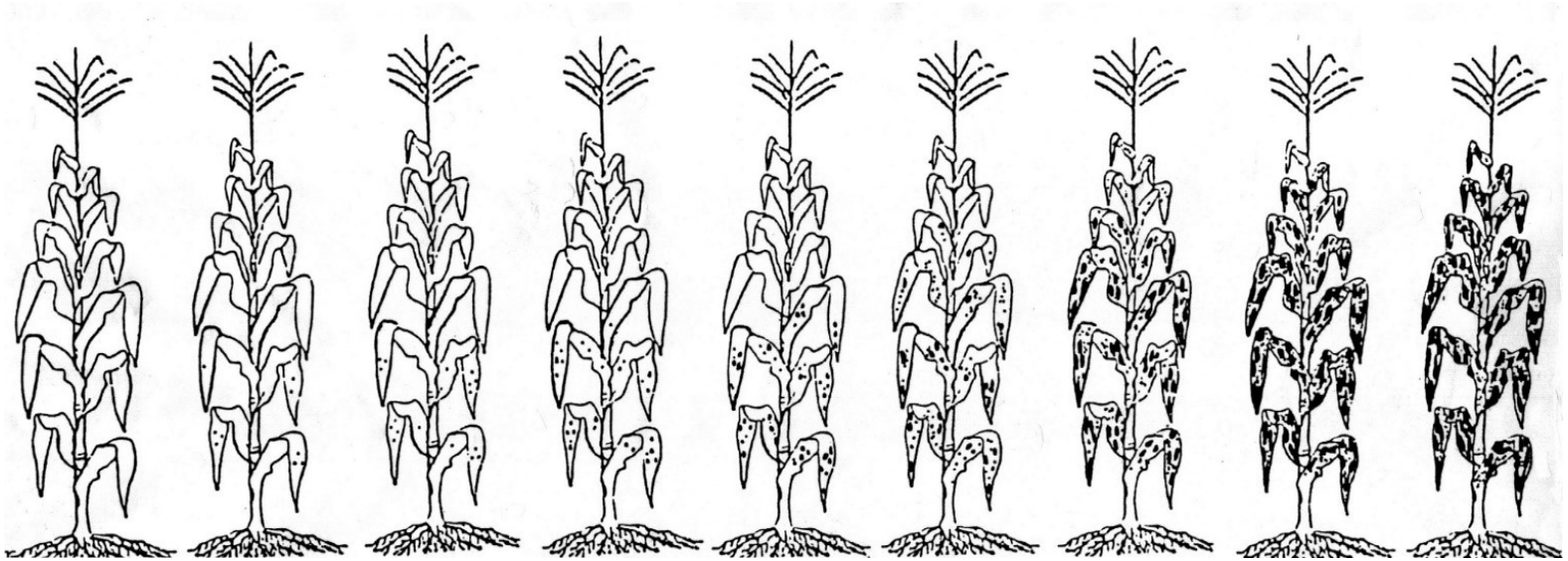


Obs: Tamanho das figuras geométricas proporcional à intensidade das doenças

AVALIAÇÃO DE DOENÇAS

Escala para avaliação da severidade de doenças foliares em milho

Agroceres (1993)

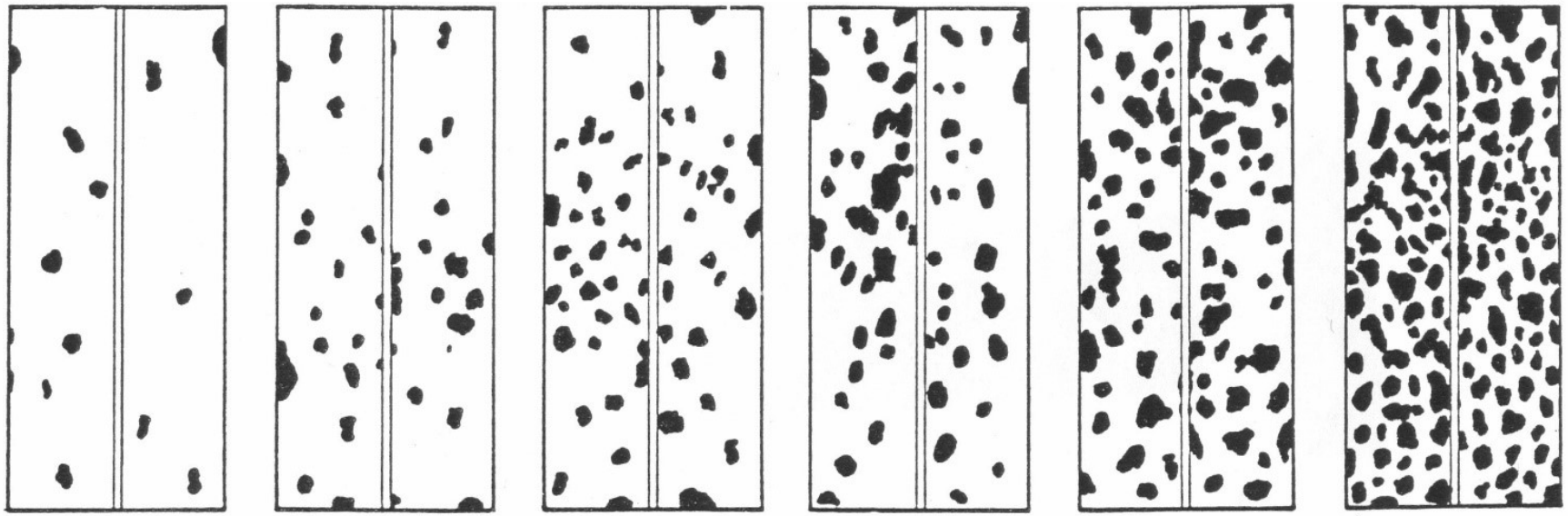


Área foliar afetada	0	1	2,5	5	10	25	50	75	>75
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Época de avaliação ➡ **Estádio de grãos pastosos**

ESCALA DIAGRAMÁTICA

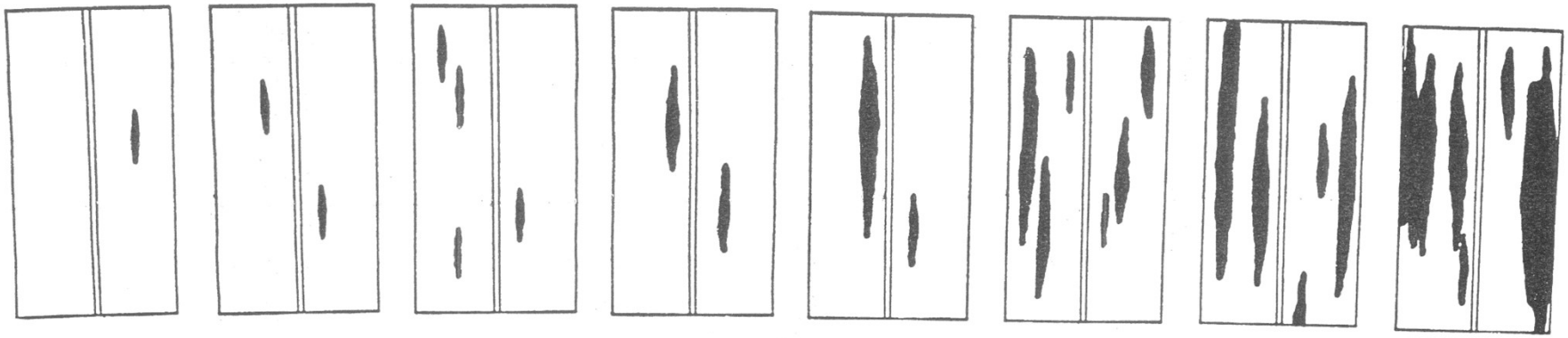
Severidade da mancha de *Phaeosphaeria*



Depto Fitopatologia/ESALQ (1996)

ESCALA DIAGRAMÁTICA

Severidade da queima de turcicum



0,5 % 1,0 % 2,1 % 3,7 % 7,4 % 13 % 23 % 37 %

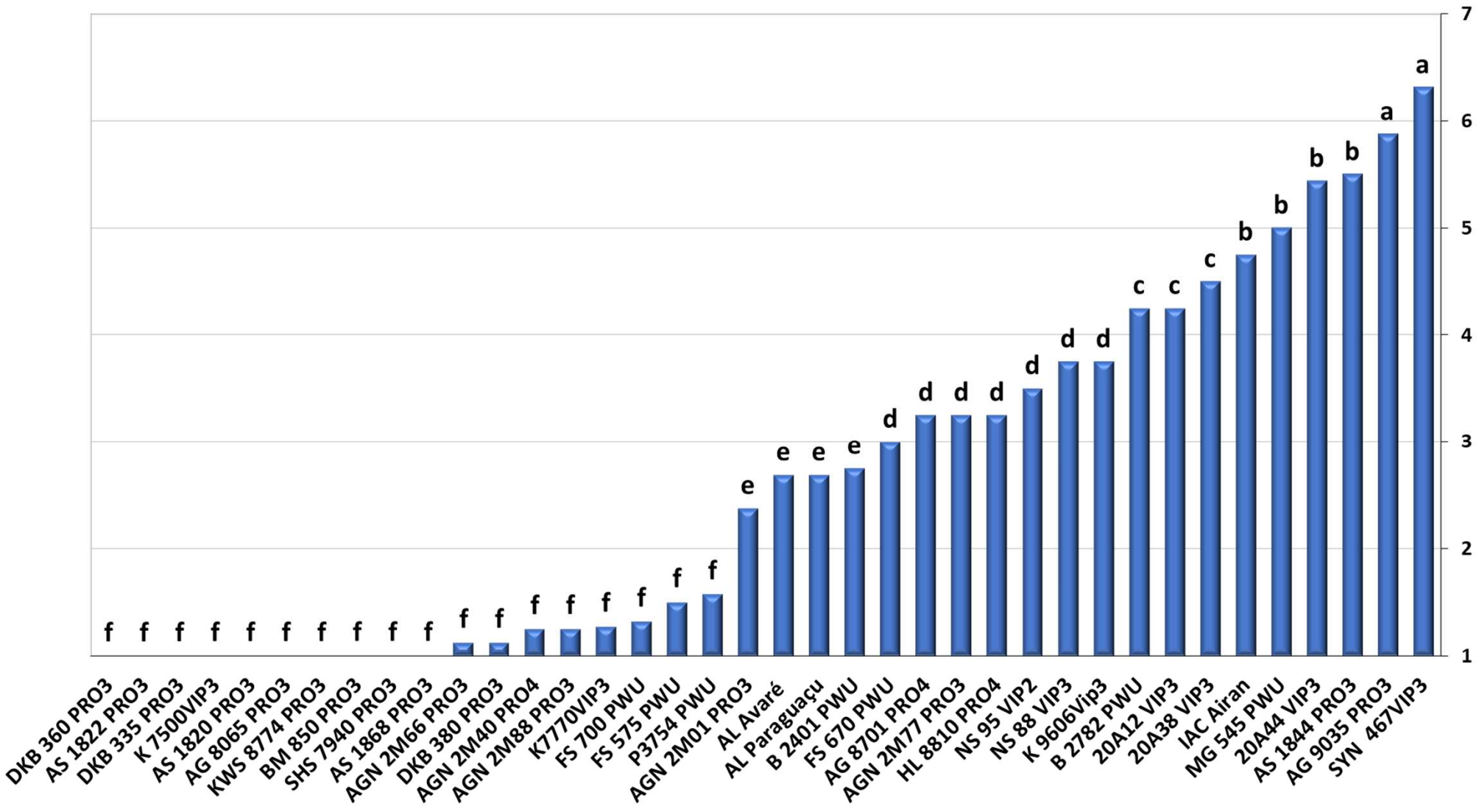
Depto Fitopatologia/ESALQ (1996)

RESULTADOS
Doenças foliares

MANCHA DE PHAEOSPHAERIA

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

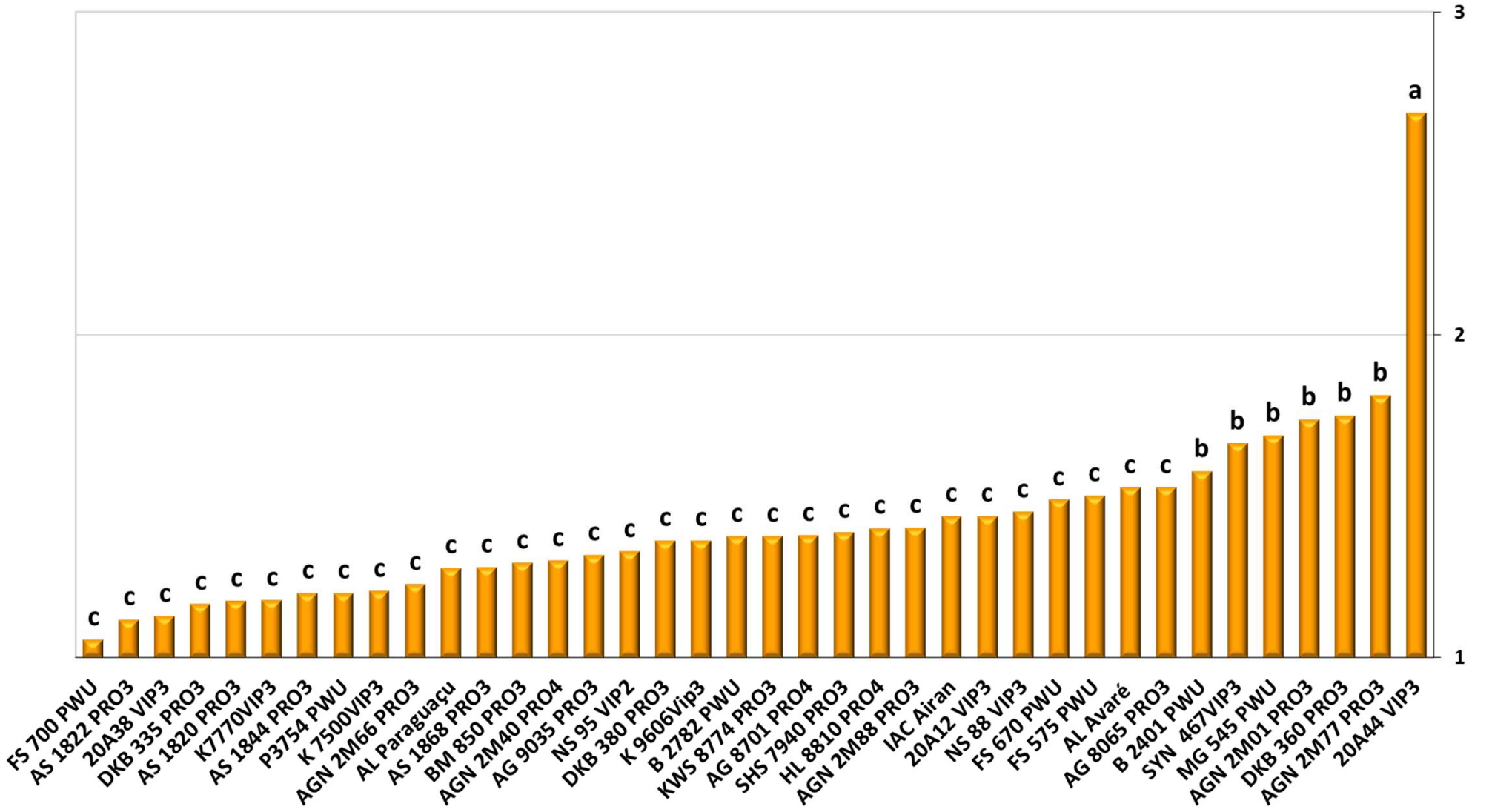
Cândido Mota-SP



MANCHA DE CERCOSPORA

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

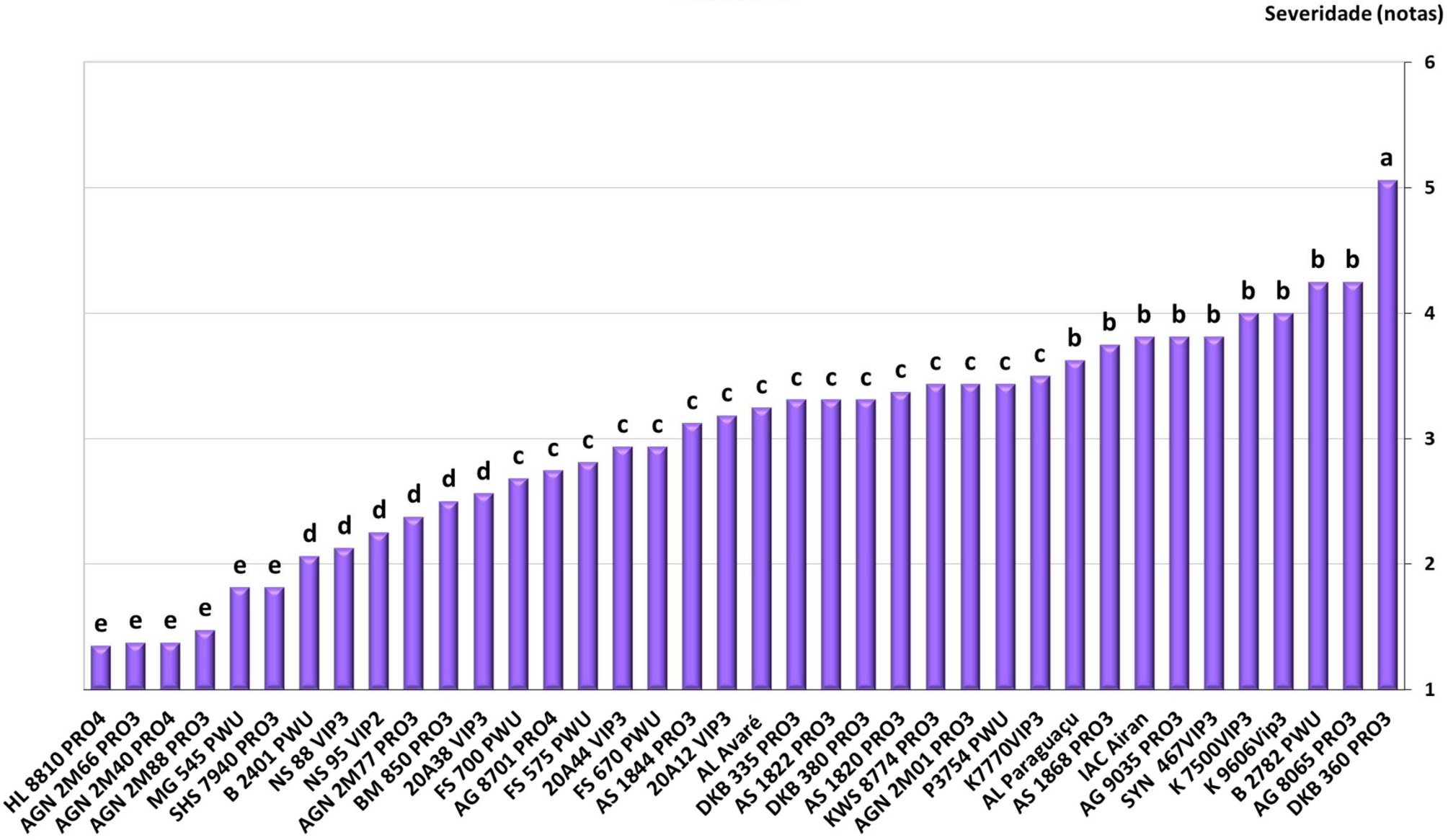
Cruzália-SP



QUEIMA DE TURCICUM

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

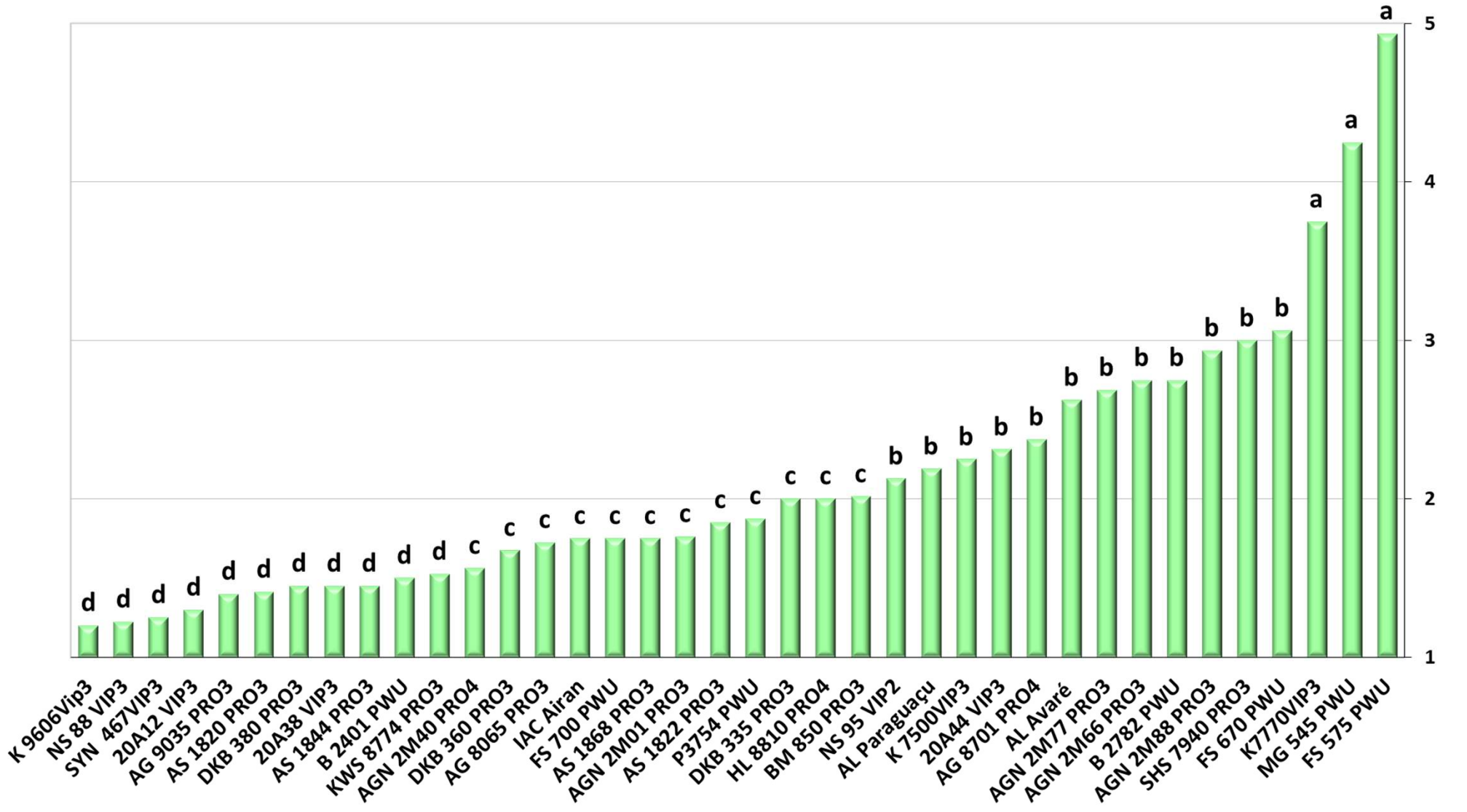
Palmital-SP



MANCHA DE BIPOLARIS

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

Bernardino de Campos-SP



Controle Químico de Manchas Foliares

Locais: Cruzália e Palmital

Tratamentos: 38 Cultivares de milho com e sem aplicação de fungicida

Fungicidas:
Orkestra (piraclostrobina + epoxiconazol + fluxapiroxade) - 0,350 L/ha
Unizeb Gold (mancozeb) - 3 L/ha
Assist - 0,500 L/ha

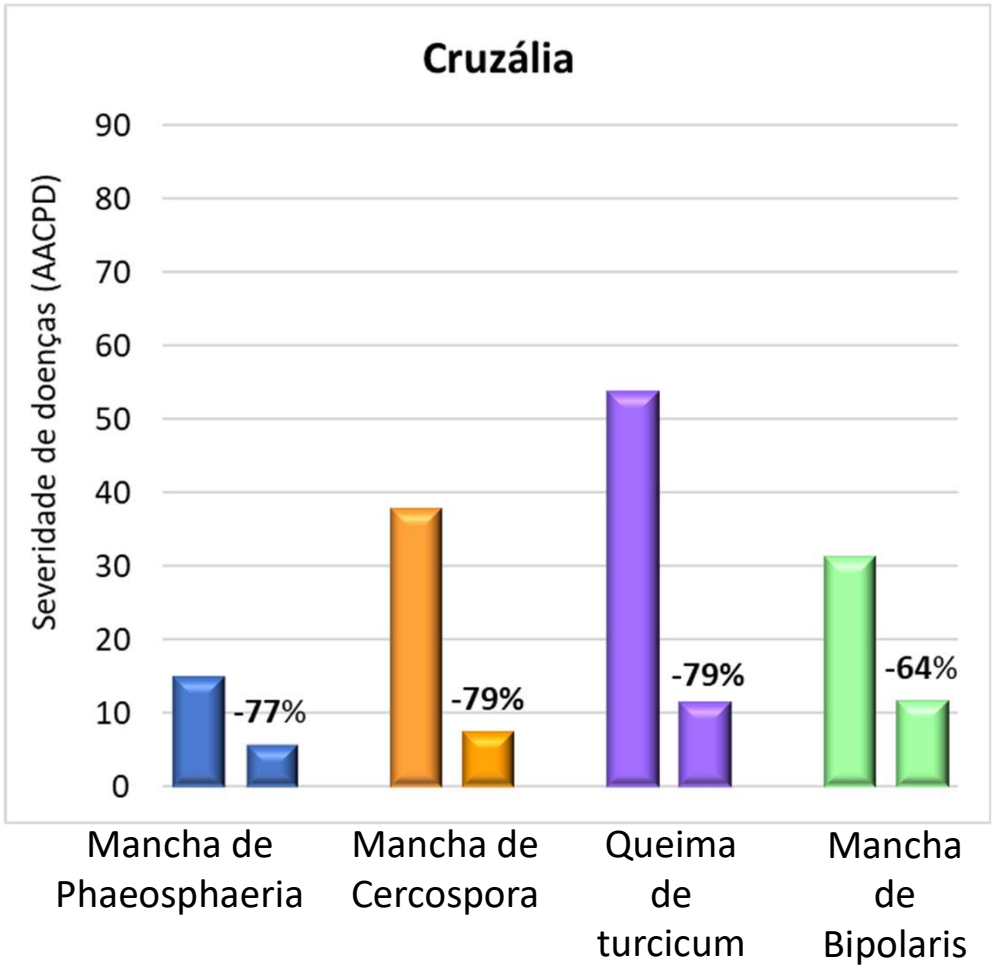
Aplicações: estádios V10/V11 e pós-florescimento

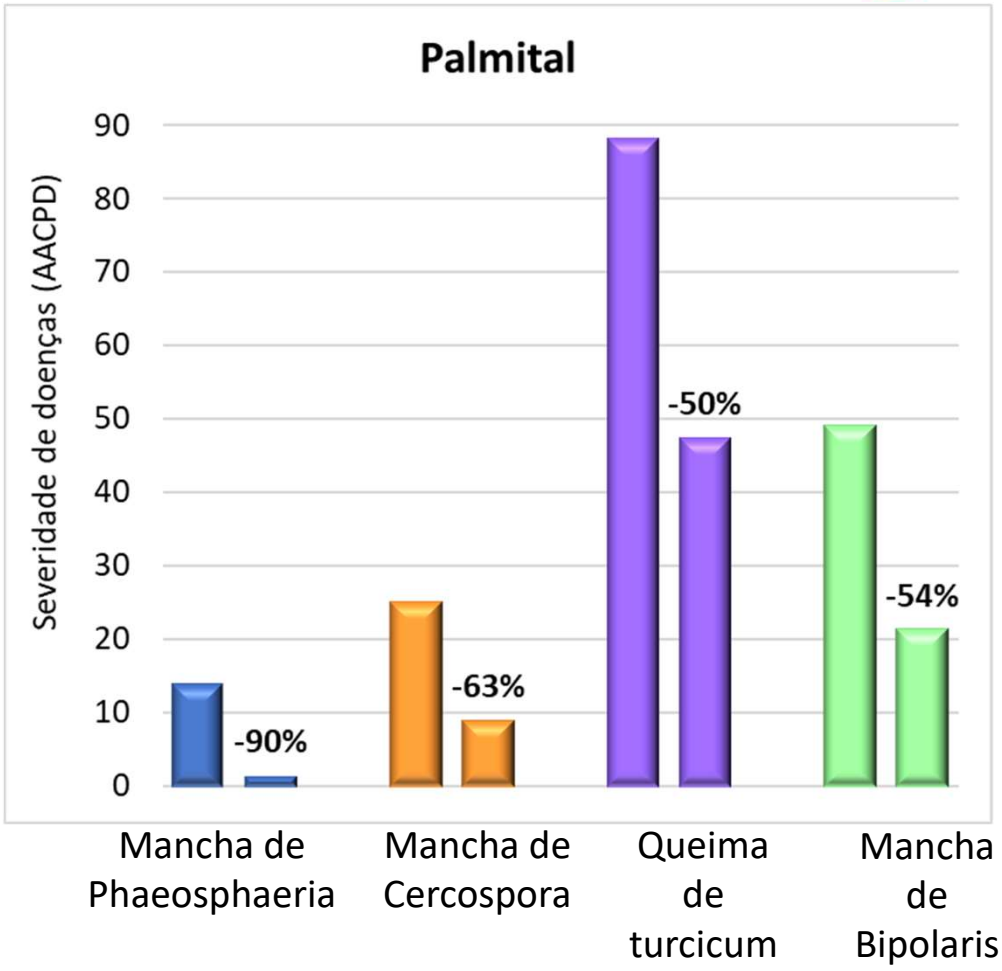
Avaliações da severidade de doenças: quatro – intervalo 3 a 4 semanas

Análise das doenças: área abaixo da curva de progresso de cada doença

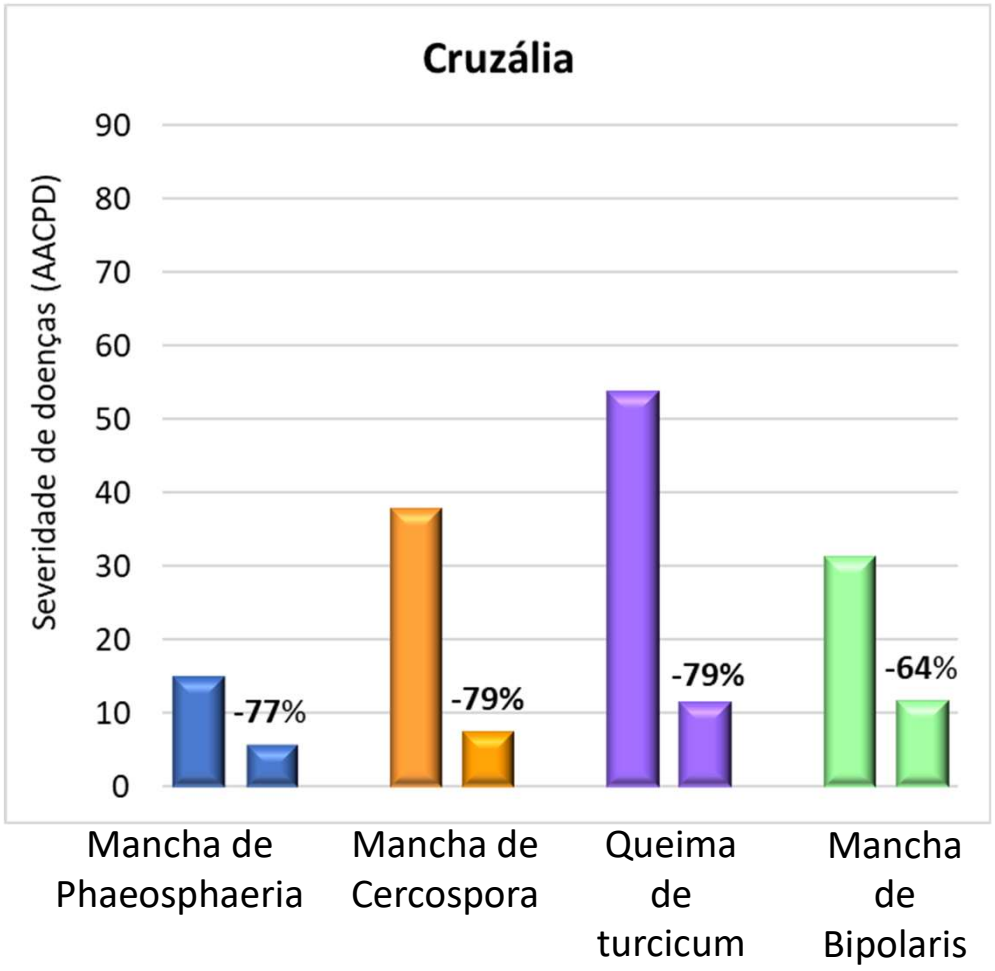
Avaliação da produtividade

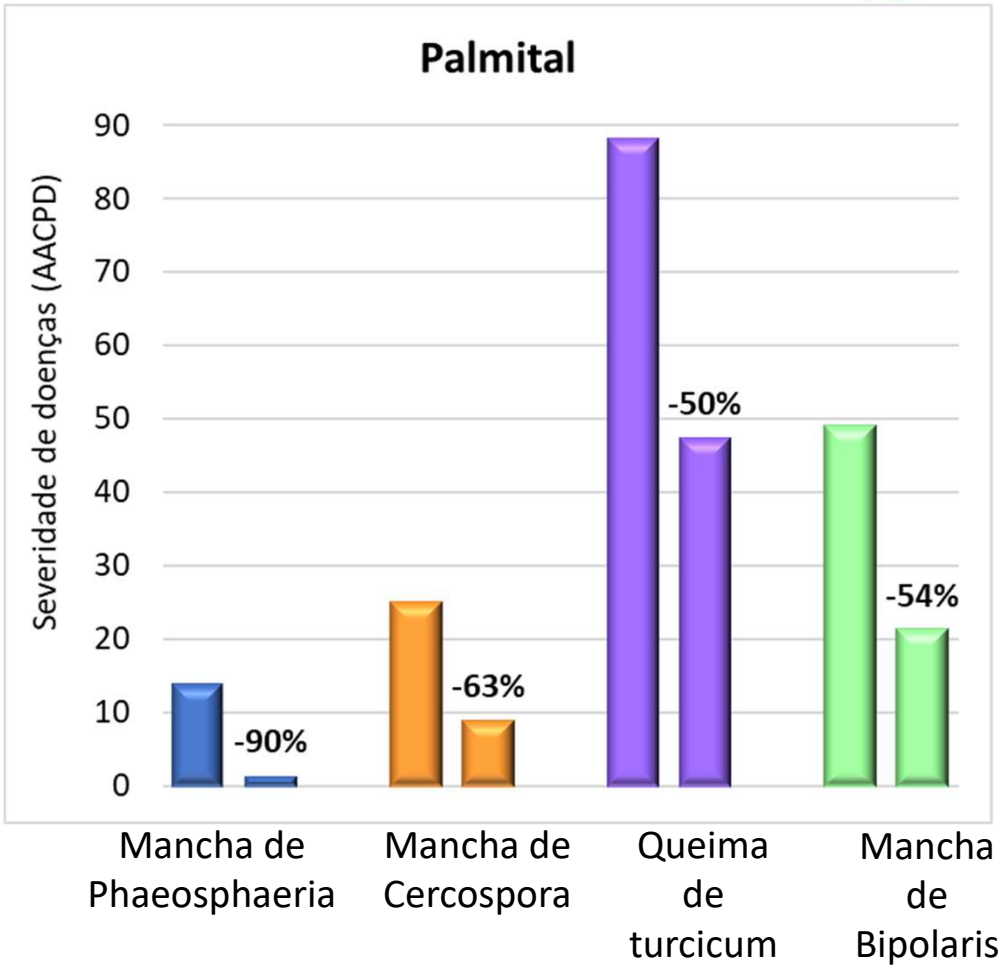
Efeito da aplicação de fungicidas na severidade de doenças





Efeito da aplicação de fungicidas na severidade de doenças





Efeito na produtividade

Cruzália
8.711 x 8.971 kg ha^{-1}

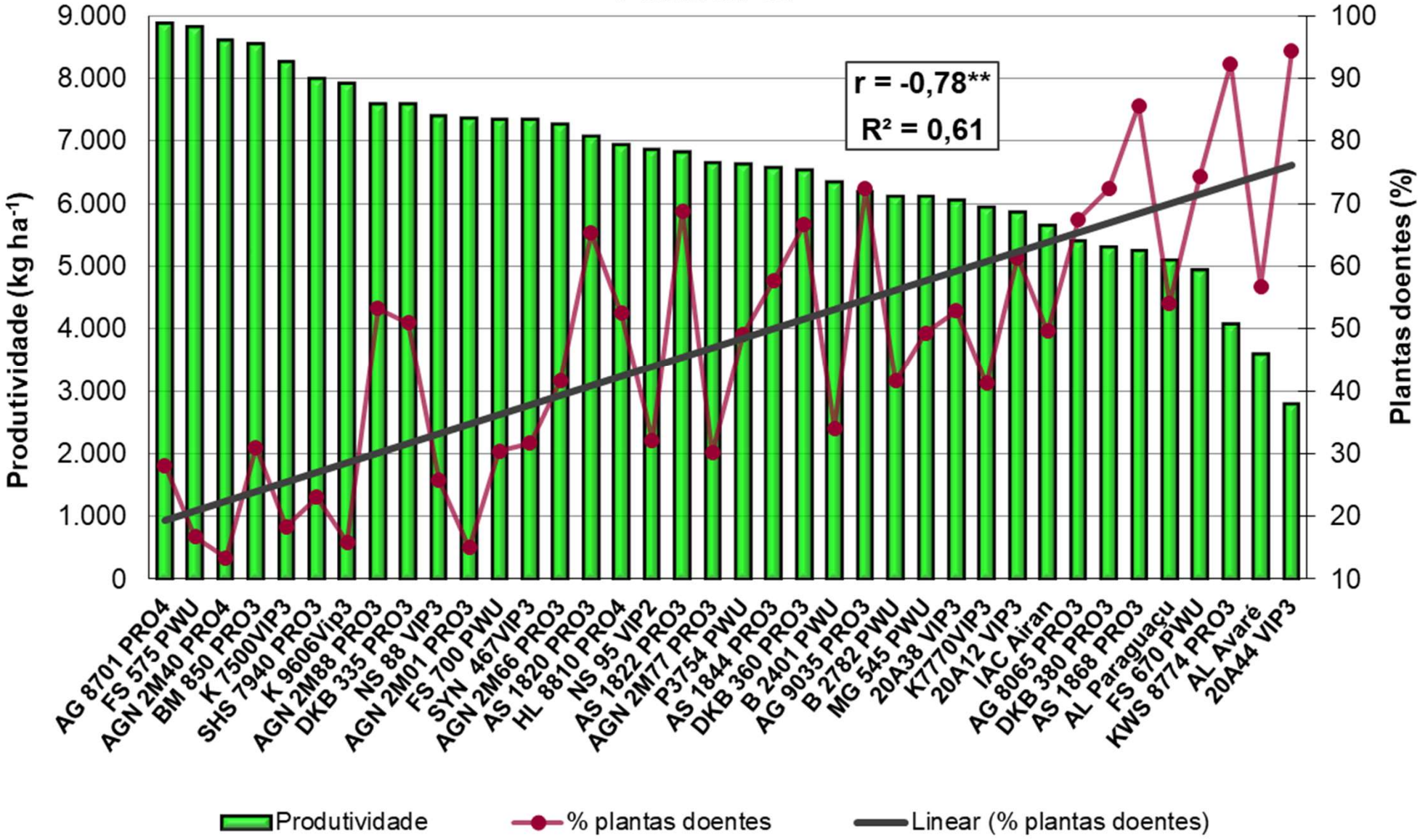
Palmital
6.114 x 6.565 kg ha^{-1}

RESULTADOS
Enfezamento / Viroses

ENFEZAMENTO / VIROSES

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

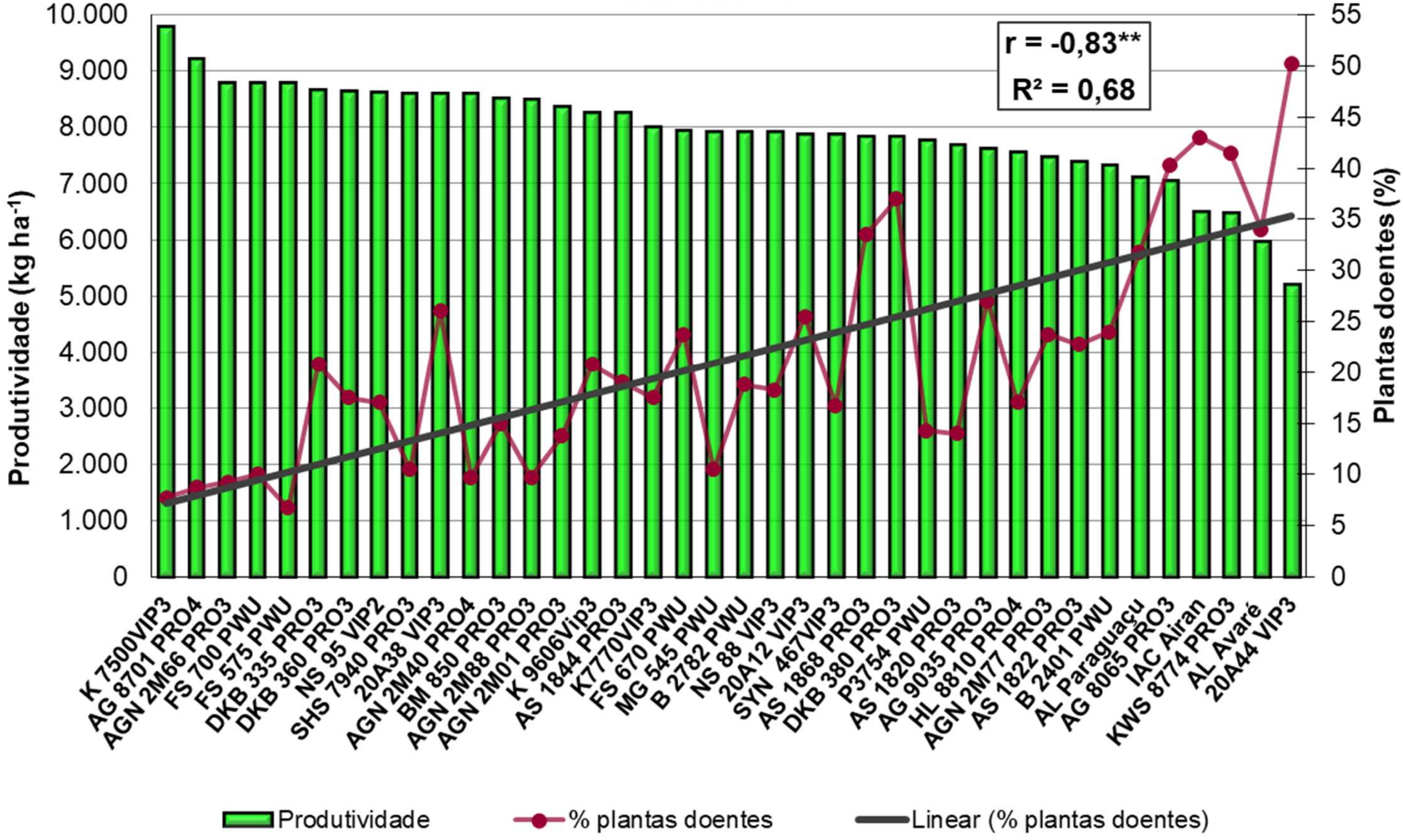
Palmital-SP



ENFEZAMENTO / VIROSES

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

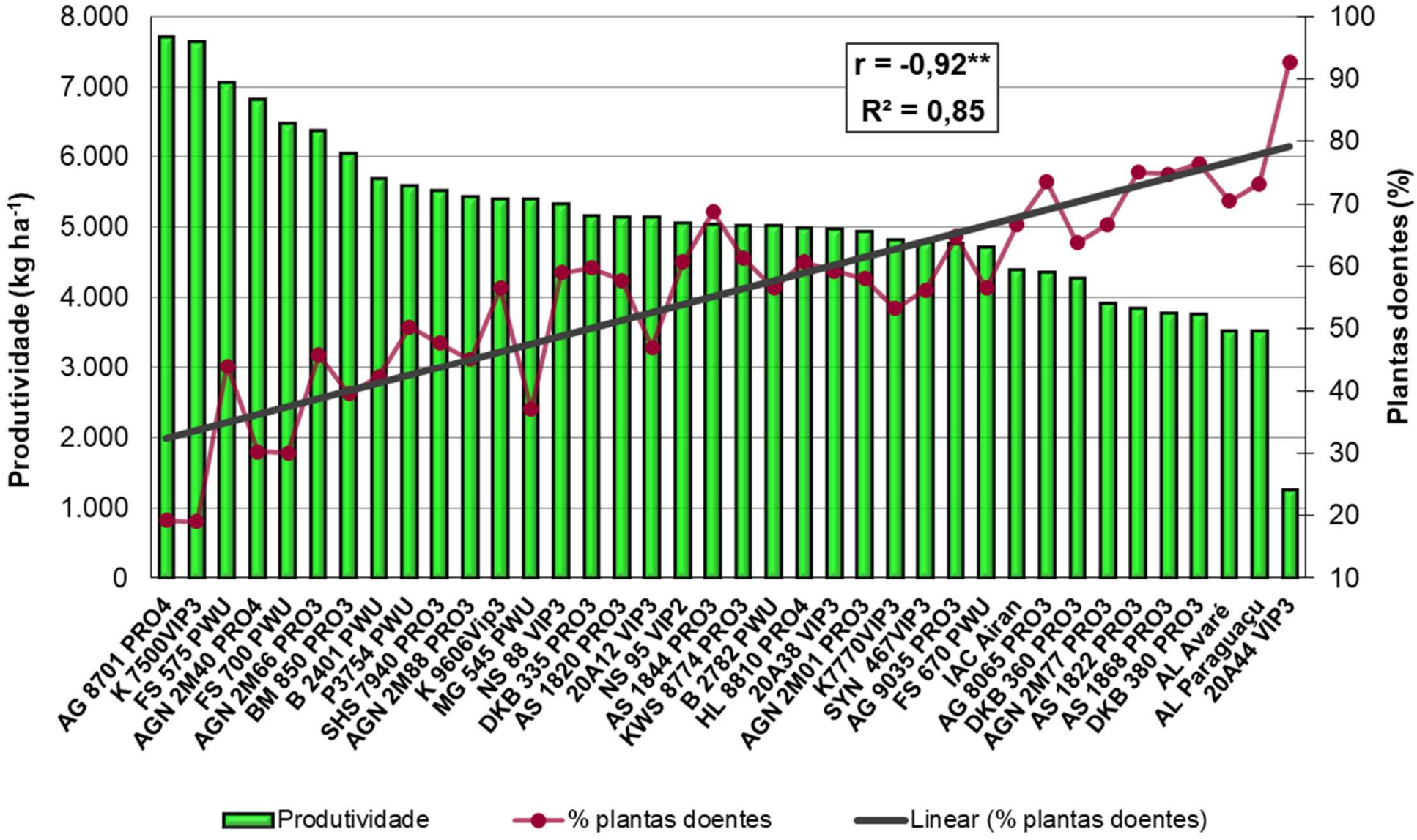
Maracaí-SP



ENFEZAMENTO / VIROSES

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

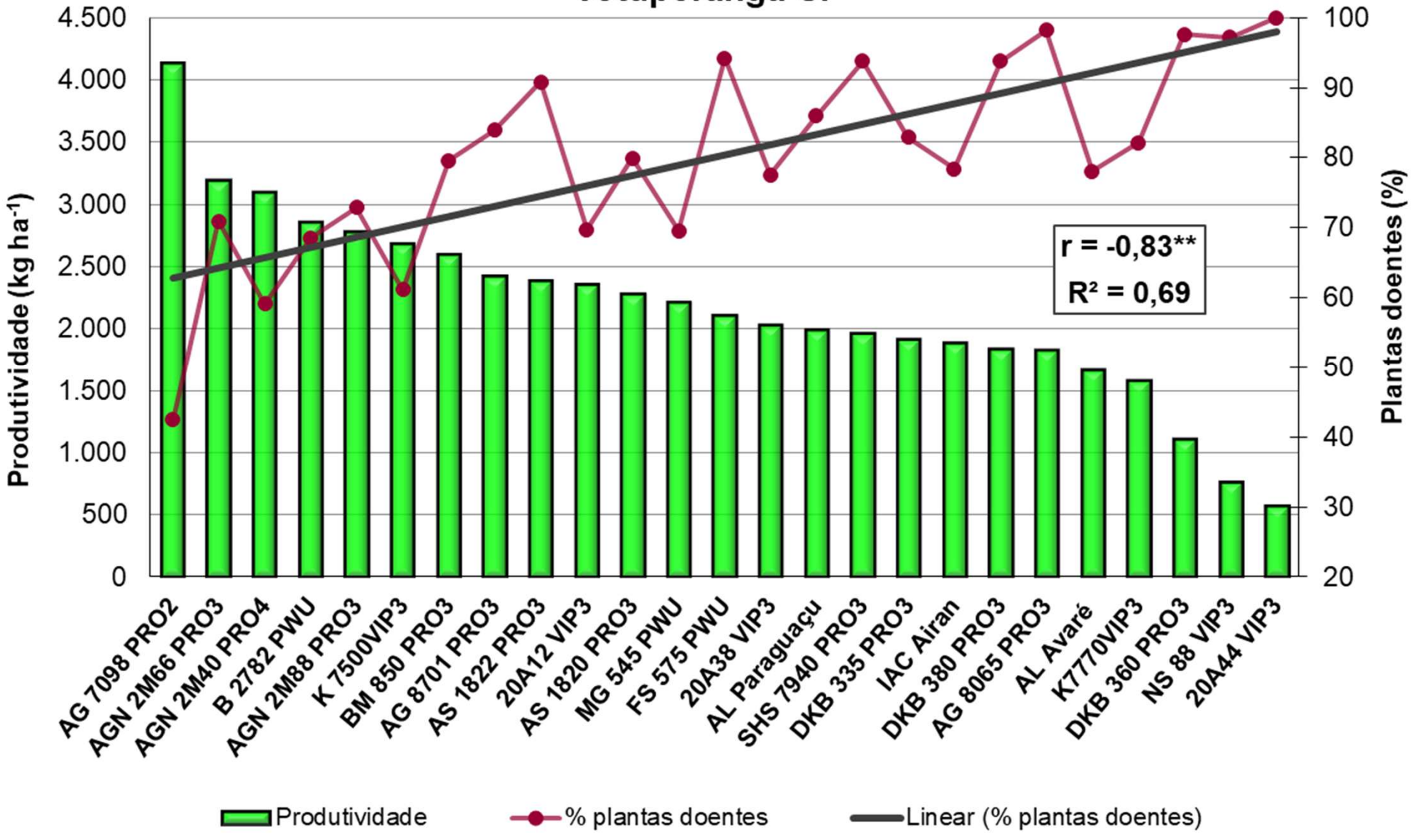
Ibirarema-SP



ENFEZAMENTO / VIROSES

Cultivares de Milho Safrinha – 2022

Votuporanga-SP



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de
Agricultura e Abastecimento

Obrigada!

gisele.fantin@sp.gov.br