



**II Seminário
Mato-grossense
sobre Manejo
da Resistência**

Dias 23 e 24 / julho / 2019

Auditório da Famato
R. Eng. Edgar Prado Arze, SN
Centro Político Administrativo - Cuiabá - MT

Ocorrência de *Conyza* spp e *Digitaria insularis* em áreas do estado de Mato Grosso

Anderson Luis Cavenaghi

UNIVAG
Centro Universitário



1º lugar entre as IES privadas da região CENTRO-OESTE



1º lugar entre as IES privadas do estado de MT



II Seminário Mato-grossense sobre Manejo da Resistência

INFORMAÇÕES DO CAMPO

- Projetos para monitoramento de ocorrência de problemas de controle de plantas daninhas aos herbicidas em Mato Grosso (Monsanto/Bayer, IMAmt e HRAC-BR);
- Principais culturas amostradas são soja e algodão
- Mais de 5.000 amostras recebidas



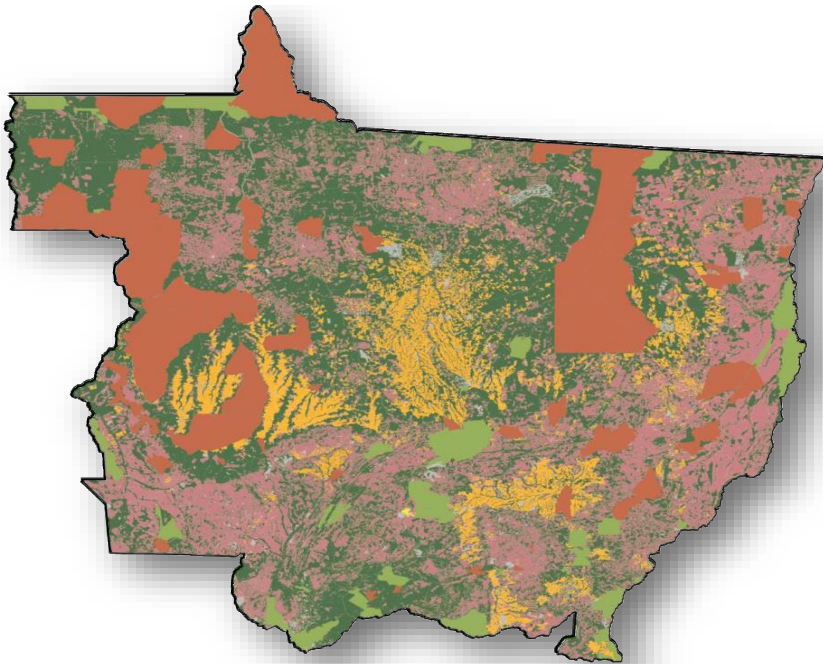
QUESTIONÁRIO DE CAMPO – PLANTAS DANINHAS


CIRCUITO TECNOLÓGICO DA SOJA - APROSOJA

POSIÇÃO	SAFRA 2013/2014	SAFRA 2014/2015	SAFRA 2015/2016	SAFRA 2016/2017
1	corda-de-viola	buva	corda-de-viola	capim-amargoso
2	picão-preto	leiteiro	buva	leiteiro
3	leiteiro	capim-amargoso	capim-amargoso	erva-quente
4	trapoeraba	corda-de-viola	leiteiro	buva
5	erva-quente	picão-preto	capim-pé-de-galinha	trapoeraba
6	buva	capim-pé-de-galina	picão-preto	corda-de-viola
7	capim-carrapicho	capim-carrapicho	capim-carrapicho	picão-preto
8	fedegoso	caruru	caruru	erva-de-santa-luzia
9	capim-amargoso	trapoeraba	erva-quente	capim-pé-de-galinha
10	caruru	mentrasto	fedegoso	capim-carrapicho



Conyza spp (buva)



 10,4% Agricultura



SAFRA 2014/2015



Conyza spp (buva)

BUVA ANTES DA DESSECAÇÃO



BUVA APÓS A DESSECAÇÃO COM GLY



Conyza spp (buva)



ATRAZINA → 1500 g i.a./ha



GLYPHOSATE → 1920 g e.a./ha



GLYPHOSATE → 960 g e.a./ha



Conyza spp (buva)



Conyza spp (buva)



TESTEMUNHA

GLYP
1,0 kg

GLY + 2,4-D
1,0 Kg + 1,0 L

GLY + CHLORI
1,0 kg + 80g

GLY + PARAQ
1,0 kg + 2,0 L

A. GLUFO
2,5 L



Conyza spp (buva)



TESTEMUNHA

A. GLUFOSINATO
2,0 L/ha

2,4-D
1,0 L

SAFLUFENACIL
70g

GLYPHOSATE
1,0 kg



Conyza spp (buva)



GLYPHOSATE + SAFLUFENACIL (1,5 + 0,07 kg/ha) / 21 dias após + PARAQUAT (2,0 L/ha)



Conyza spp (buva)



RESISTÊNCIA A GLYPHOSASTE

RESISTÊNCIA A ALS

RESISTÊNCIA A FS I

RESISTÊNCIA A PROTOX

RESISTÊNCIA A FS II

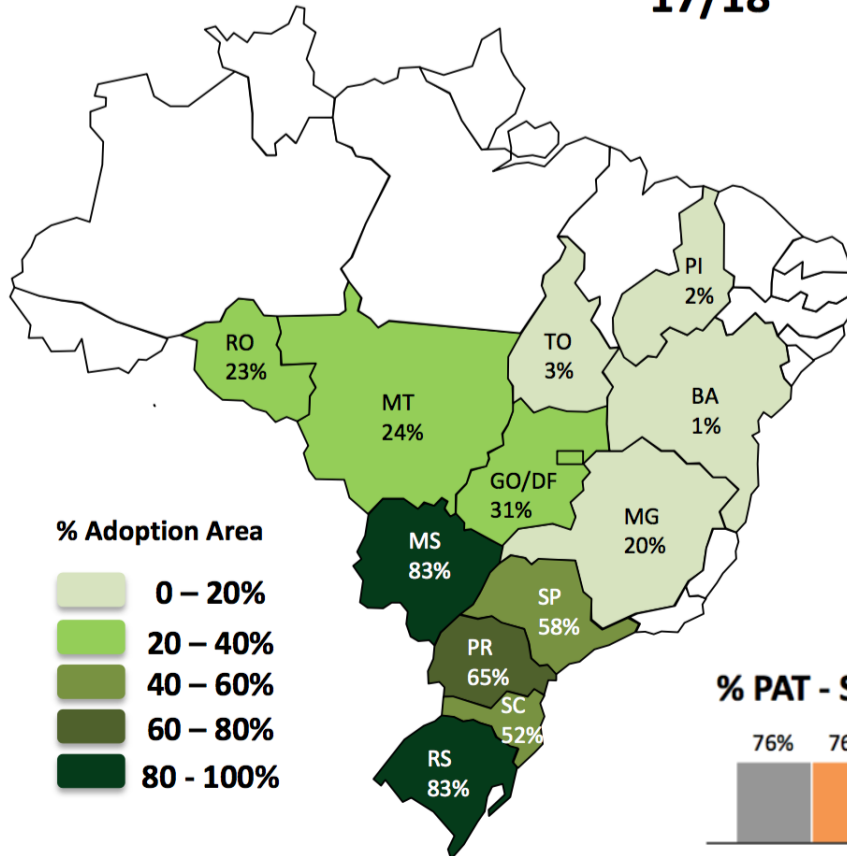
RESISTÊNCIA A AUXINAS



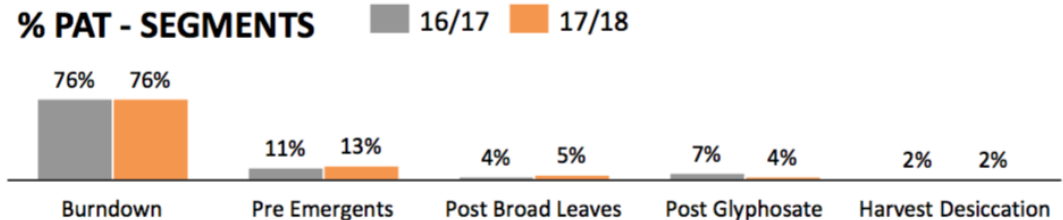
Conyza spp (buva)

Cultivated Area (1.000 ha): 33.727

17/18



NET Area: 14.959(1.000 ha)



SPARK (2018)



Conyza spp (buva)

- RESISTÊNCIA A GLYPHOSATE;
- GRANDE PRODUÇÃO DE SEMENTES PEQUENAS COM MUITA FACILIDADE DE DISPERSÃO;
- MAIOR FLUXOS DE EMERGÊNCIA APARENTEMENTE ENTRE MAIO E SETEMBRO;
- ESTÁDIO IDEAL DE CONTROLE ATÉ 15cm;
- DIFICULDADE DE CONTROLE COM HERBICIDAS ALS AUMENTANDO;
- NECESSIDADE DE DESSECAÇÃO SEQUENCIAL;
- NECESSIDADE DE MAIORES DOSES DE 2,4-D.



Conyza spp (buva)



Digitaria insularis (capim-amargoso)

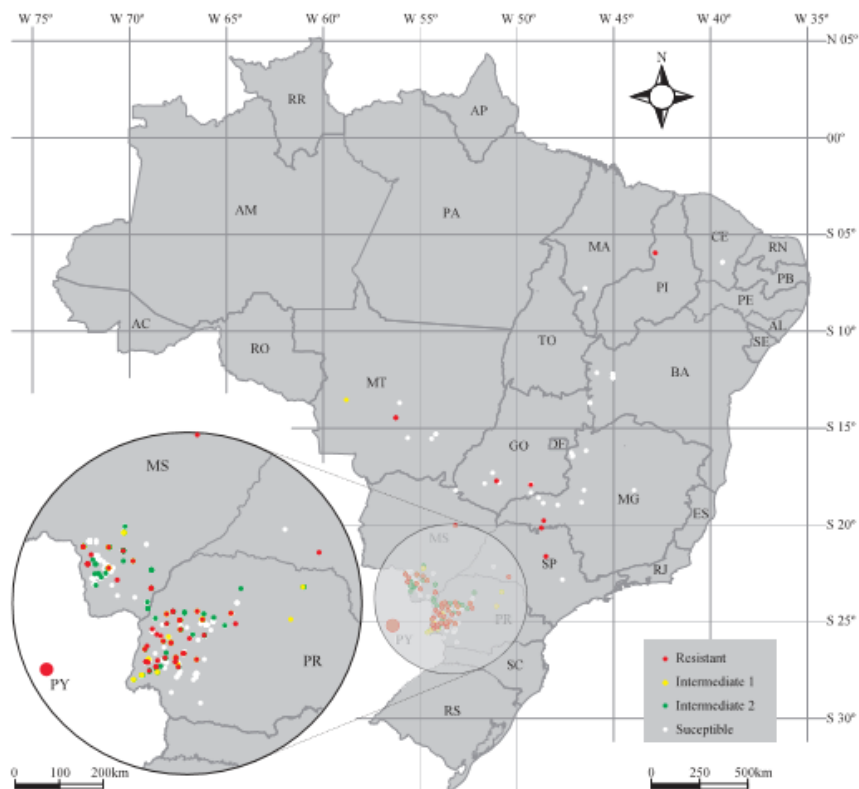


Figure 2. Distribution of sourgrass populations based on glyphosate sensitivity in Brazil in 2012. Detail: Western Paraná and Southern Mato Grosso do Sul, where glyphosate-resistant sourgrass populations were originally identified in Brazil. AL, Alagoas; AM, Amazonas; AC, Acre; AP, Amapá; DF, Distrito Federal; ES, Espírito Santo; PB, Paraíba; PE, Pernambuco; PY, Caaguazú, Paraguay; RN, Rio Grande do Norte; RJ, Rio de Janeiro; RR, Roraima.

2012

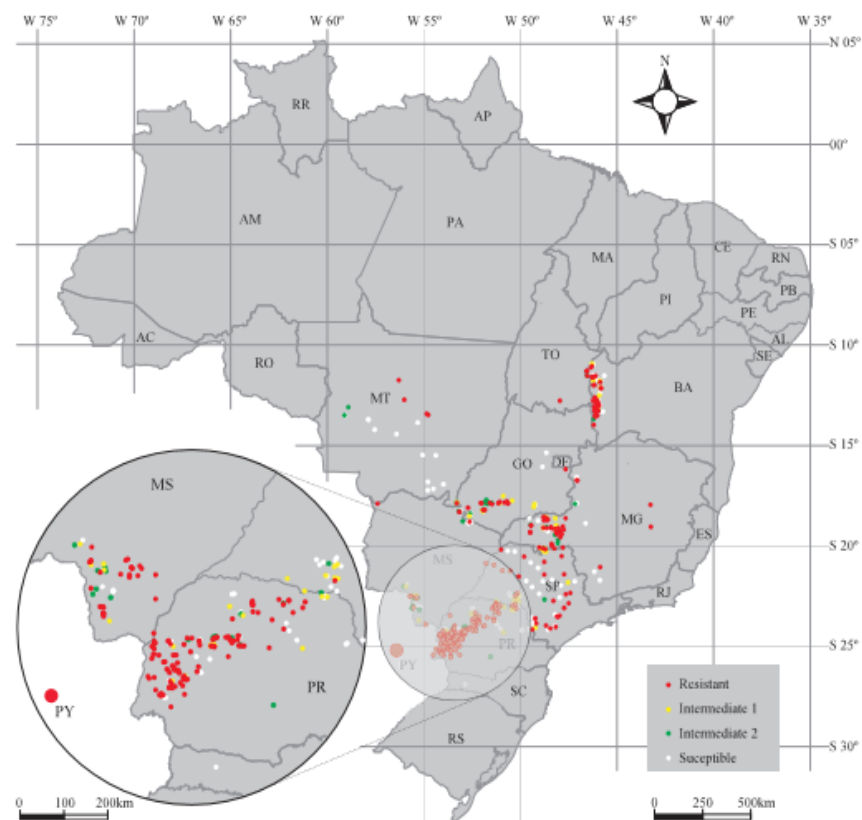


Figure 5. Distribution of sourgrass populations based on glyphosate sensitivity in Brazil in 2015. See Figure 2 caption for detail information and abbreviation(s).

2015

Lopez-Ovejero et al. (2017)



II Seminário Mato-grossense sobre Manejo da Resistência

Digitaria insularis (capim-amargoso)

CAPIM-AMARGOSO APÓS A DESSECAÇÃO COM GLY



Digitaria insularis (capim-amargoso)



Digitaria insularis (capim-amargoso)



MT – 010 - LUCAS DO RIO VERDE - MT



Digitaria insularis (capim-amargoso)



Digitaria insularis (capim-amargoso)



Clethodim - 108 g i.a./ha

Glyphosate - 1920 g e.a./ha

Glyphosate - 960 g e.a./ha



Digitaria insularis (capim-amargoso)



Cletodim → 108 g i.a./ha



Glyphosate → 1920 g e.a./ha



Digitaria insularis (capim-amargoso)



RDPWG 2,0 kg	RDPWG + SELEC 2,0 kg+ 0,45 L	GRAMOCIL 2,0 L	LIBERTY 3,0 L	SELECT 0,45 L	RDPWG + VERD 2,0 kg + 0,5 L	TESTE
------------------------	--	--------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------

28 DAA



Digitaria insularis (capim-amargoso)



TRIFLURALINA
3,0 L

CLOMAZONE
1,0 L

DIURON
1,2 L

S-METOLACHLOR
0,8 L

TESTE

doses de p.c.



Digitaria insularis (capim-amargoso)

- RESISTÊNCIA A GLYPHOSATE;
- GRANDE PRODUÇÃO DE SEMENTES PEQUENAS COM MUITA FACILIDADE DE DISPERSÃO;
- FLUXOS DE EMERGÊNCIA APARENTEMENTE EM TODAS AS ÉPOCAS – MAIOR EM ÉPOCAS COM MAIS UMIDADE;
- ESTÁDIO IDEAL DE CONTROLE É COM 2 A 3 PERFILHO E PRIORITARIAMENTE ANTES DE 40 DAE;
- AUMENTO DA DIFICULDADE DE CONTROLE COM HERBICIDAS INIBIDORES DA ACCase;
- NECESSIDADE DE DESSECAÇÃO SEQUENCIAL;
- VERIFICAR COMPATIBILIDADE DE PRODUTOS COM BUVA



Digitaria insularis (capim-amargoso)



RESISTÊNCIA A GLYPHOSASTE

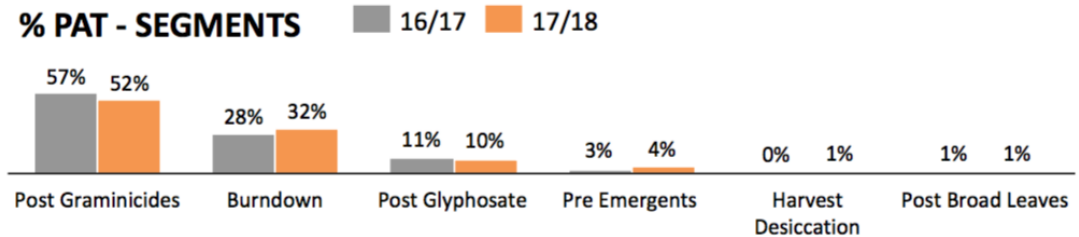
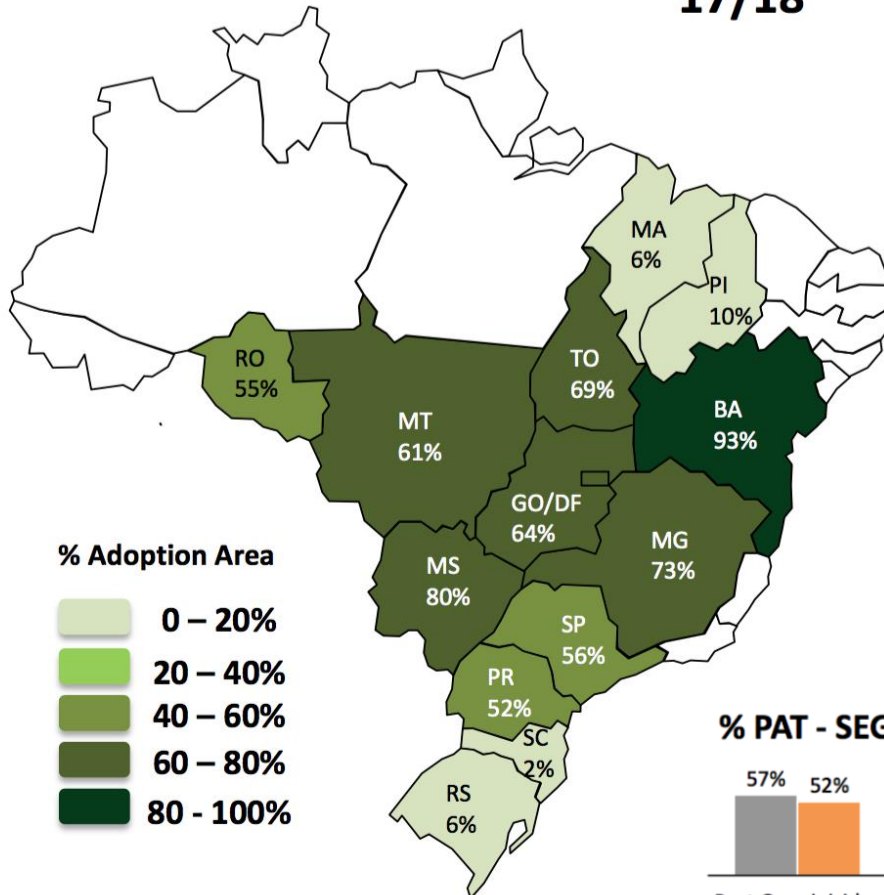
RESISTÊNCIA A ACCase



Digitaria insularis (capim-amargoso)

Cultivated Area (1.000 ha): 32.870

17/18



Adoption Area: 12.478 (1.000 ha)

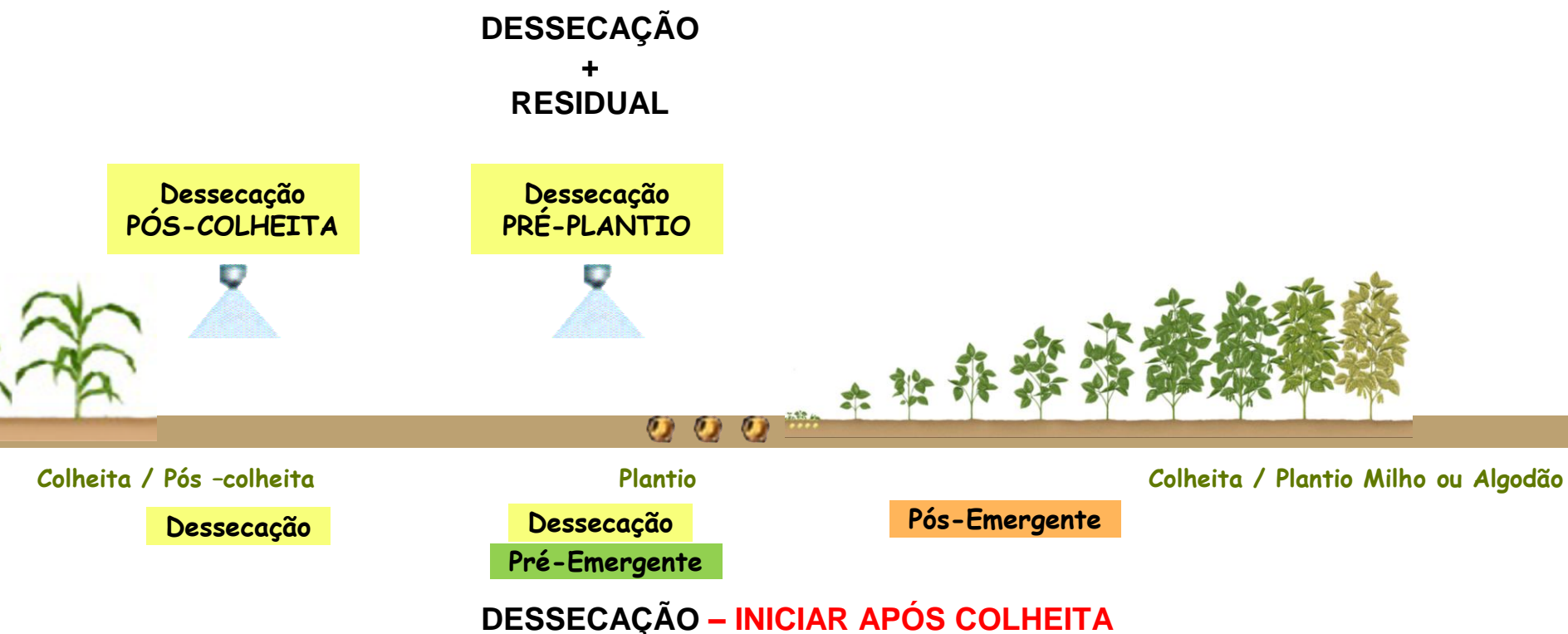
SPARK (2018)



Digitaria insularis (capim-amargoso) *Conyza* spp (buva)



MANEJO DE PLANTAS DE DIFÍCIL CONTROLE



CONTROLA PLANTAS EM ESTÁDIOS MENORES NA PÓS-COLHEITA E NA DESSECAÇÃO PRÉ-PLANTIO



OBRIGADO!!!

ANDERSON LUIS CAVENAGHI

alcavenaghi@uol.com.br

(65) 8110-1009

Av. Dom Orlando Chaves, 2655, Bairro Cristo Rei

CEP 78118-900 - Várzea Grande - MT



Obrigado!

contato@email.com.br

Apoio



Agência oficial



Patrocínio



Realização

