

FMC TEM *Sinergia*

FMC
An Agricultural
Sciences Company



ANTONIO NUCCI
DM Regional SP



FMC UMA EMPRESA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Centros de inovação no mundo.

A FMC está comprometida em lidar com os desafios da demanda por alimentos para atender às necessidades nutricionais da crescente população global. Para isso, investimos fortemente em nosso atual portfólio e no nosso *pipeline* de P&D.



CENTRO PD&I PAULÍNIA

Equipamentos, casas de vegetação
e estufas
de última geração.

Laboratórios para estudos
complexos de entomologia,
fitopatologia, ciência das plantas
daninhas, nematologia.

Soluções para o manejo de pragas,
doenças, plantas daninhas,
nematoides e **FORMULAÇÕES**
integradas.

15 hectares de campo
Cultivo de mais de
20 culturas
100% irrigado



100% dos investimentos em P&D estão focados em produtos mais sustentáveis



Pipeline FMC

Powering One of the Most Productive Crop Protection Pipelines in Agriculture

\$1.8 - \$2.1 BILLION

Revenue Contribution by 2030
From New Active Ingredients

\$2.5 - \$3.0 BILLION

Peak Sales
From New Active Ingredients

>35 New Active Ingredients¹

>25 New Active Ingredients

Discovery Pipeline

11 New Active Ingredients

Development Pipeline

>20

New Modes
of Action²

9

Advanced at
least one gate
since 2018

¹ Includes Synthetic and Biological pipelines ² New Modes of Action include new chemistries and new applications on specific crops

Pipeline FMC

Development Pipeline / Synthetics and Biologicals

Crop Science
Forum & Awards 2020
Online

Best R&D Pipeline
WINNER

Name	Launch Year ¹	Market Area	New Mode of Action ²	Target Market					Regions				Current Development Gate ³
				F&V	Rice	Cereals	Corn	Soy	North America	Latin America	Asia	EMEA	
 WEED CONTROL													
Isoflex™ Active	2021	Selective (grasses)	✓		█	█	█	█		●	●	●	Launch & Realization
Herbicide 1 (Tetflupyrolmet)	2023	Selective (grasses)	✓		█					●	●	●	Development
Herbicide 2	2027	Selective (broad spectrum)	✓		█	█	█	█				●	Validation
Herbicide 3	2028	Selective (broadleaf)	✓				█	█		●	●	●	Validation
Herbicide 4	2031	Selective (broad spectrum)	✓		█	█	█	█		●	●	●	Definition
 INSECT & NEMATODE CONTROL													
Insecticide 1	2028	Piercing insects		█	█	█	█	█		●	●	●	Validation
Avodigen™	2021	Bionematicide	✓	█		█	█	█		●		●	Launch & Realization
Bioinsecticide 1	2023	Bioinsecticide (soil pests)	✓	█			█	█		●	●		Development
 DISEASE CONTROL													
Fluidapyr	2021	Broad spectrum		█	█	█	█	█		●	●	●	Development
Biofungicide 1	2021	Biofungicide	✓	█	█	█	█	█		●	●	●	Launch & Realization
Biofungicide 2	2024	Biofungicide (foliar)	✓	█						●	●	●	Definition

¹Launch timing is dependent upon obtaining regulatory approvals. ²New Modes of Action include new chemistries and new applications on specific crops. ³Gate current as of Nov. 2020



FMC AMENDOIM

**SOLUÇÕES FMC
PARA A CULTURA
DO AMENDOIM**



MANEJO DE PLANTAS DANINHAS.

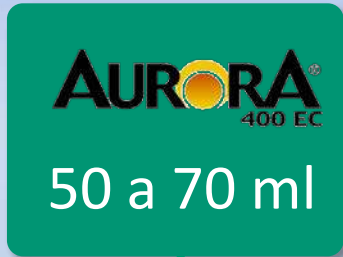
Produtos em fase de Registro



Nome Comum	Nome Científico	Prod. A+B	Stone	Reator	Stone+Reator	Prod C	Prod.D
Tiririca-do-brejo	Cyperus lanceolatus Poir						
Tiririca	Cyperus rotundus L.						
Capim-braquiária	Brachiaria decumbens Stapf						
Capim-colchão	Digitaria spp.						
Trapoeraba	Commelina benghalensis L.						
Capim-pé-de-galinha	Eleusina indica (L.) Gaertn.						
Caruru-de-mancha	Amaranthus viridis L.						
Beldroega	Portulaca oleracea L.						
Maria-pretinha	Solanum americanum Mill.						
Picão preto	Bidens pilosa L.						
Poaia branca	Richardia brasiliensis Gomez						
Capim-carrapicho	Cenchrus echinatus L						
Gramma-seda	Cynodon dactylon (L.) Pers						
Guanxuma	Sida glaziovii (K.) Schuman						
Anileira	Indigofera hirsuta L						
Fedegoso	Senna obtusifolia (L.) H.S. Irwin & Barneby						
Capim-marmelada	Brachiaria plantaginea (Link.) Hitch						
Rabo-de-foguete ou cravo de defunto	Tagetes minuta L.						
Guanxuma	Sida spp.						
Apaga-fogo	Althernantera tenella L.						
Mucuna	mucuna pruriens						
Mamona	Ricinus communis						
Cordas	ipomoea						
		CONTROLE					
		<65%	65 a 75%	76 a 90%	90 a 100 %		

HERBICIDAS EM FASE DE REGISTRO.

1ª APLICAÇÃO



2ª APLICAÇÃO



40 a 50 DAE



Textura de solo	Doses* (L/ha)
Arenoso	1,0
Médio	1,2
Argiloso	1,4



DESSECAÇÃO



V0



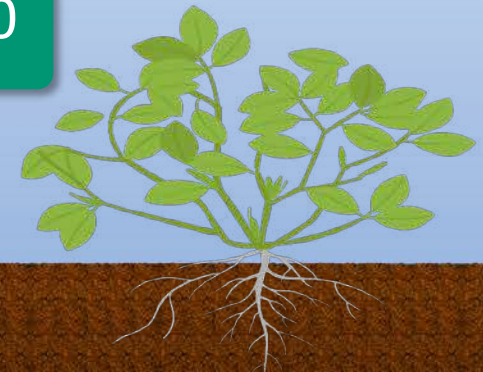
E



FT



PR



AG-ALG

AURORA
400 EC

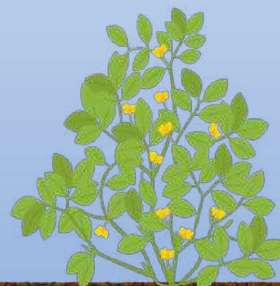
50 a 70 ml



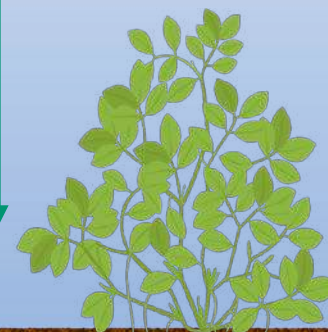
DESSECAÇÃO

AURORA
400 EC

75 ml/ha



FL



FV-FF



MCV



AURORA[®]
400 EC

FMC

CAMPO EXPERIMENTAL





FMC AMENDOIM

TRABALHO COMPARATIVO DE HERBICIDAS

TRATAMENTOS:

STONE 2,5 lt.alq

REATOR 4 lt.alq

STONE 2 lt.alq + REATOR 3 lt.alq

Prod. A 0,7 lt.alq

Prod. B 0,1 kg.alq + Prod.C 2,5 lt.alq

DATA APLICAÇÃO: 25/11/2021

APLICAÇÃO 25/11/2021



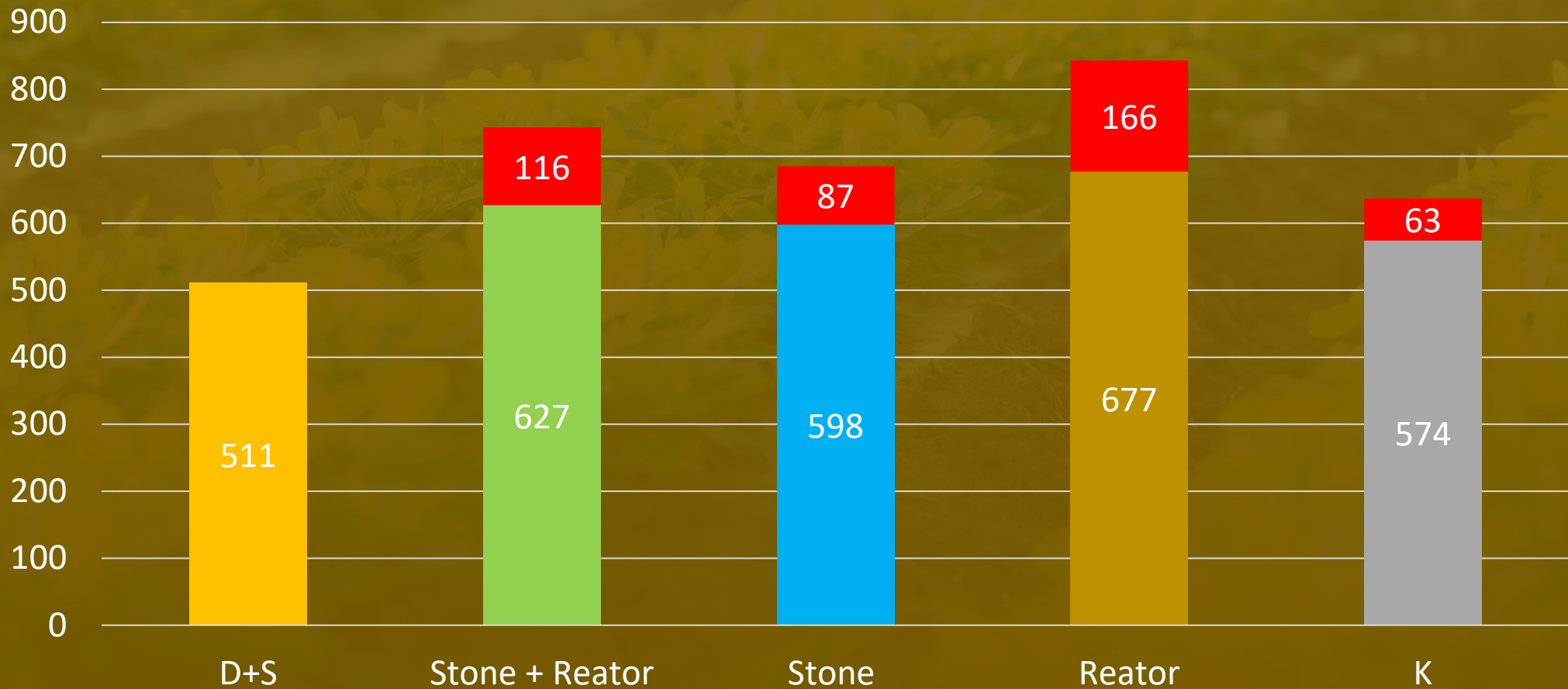
AVALIAÇÃO 07/12/2021 – 12 DAA





COLHEITA 29/03/2022 – 130 DAA

Produtividade Sacos.Alq



ANALISE DE RENDA



Tratamento	Renda Líquida	Peneira				Resíduos
		38/42	40/50	50/60	80/100	
REATOR	18,90	8,30	7,85	2,00	0,75	0,90
STONE	18,30	8,35	7,35	1,75	0,85	1,35
STONE + REATOR	18,65	9,65	6,70	1,60	0,70	1,10
D+S	18,40	8,35	7,00	2,35	0,70	1,25
K	18,50	8,10	7,85	1,85	0,70	1,35

Laboratorio: Amendofante

MANEJO DE LAGARTAS



Complexo de Lagartas no Amendoim

COMPLEXO SPODOPTERA

IDENTIFICAÇÃO



S. frugiperda
Pontuações pretas no dorso
+ 4 pontos próximos ao
abdômem
Y invertido na cabeça

S. eridania

Listras cor de creme
Uma das faixas é
interrompida por uma
mancha escura que não
chega até a cabeça



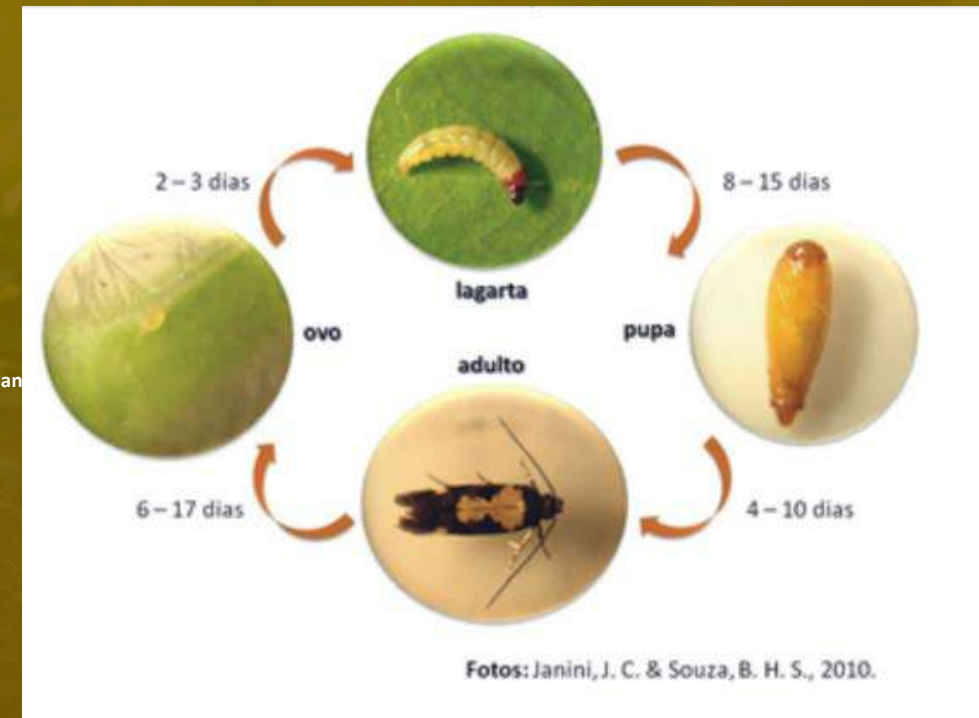
S. cosmioides

Listras amarelas no dorso
que chegam até a cabeça
Pontuações brancas e
triângulos pretos



Autor: Odair Fernan

Lagarta *Helicoverpa*
(*Helicoverpa armigera*)



Stegasta bosquella Ciclo completo de 4 a 6 semanas

**LANÇAMENTO
AMENDOIM**

Premio®

Premio[®]

DOSE DE
APLICAÇÃO
60 a 100
mL/hectare

EFICIENTE NO
CONTROLE DAS
PRINCIPAIS
LAGARTAS



Ação residual



Amplo
espectro



Auxilia no
**manejo da
resistência**

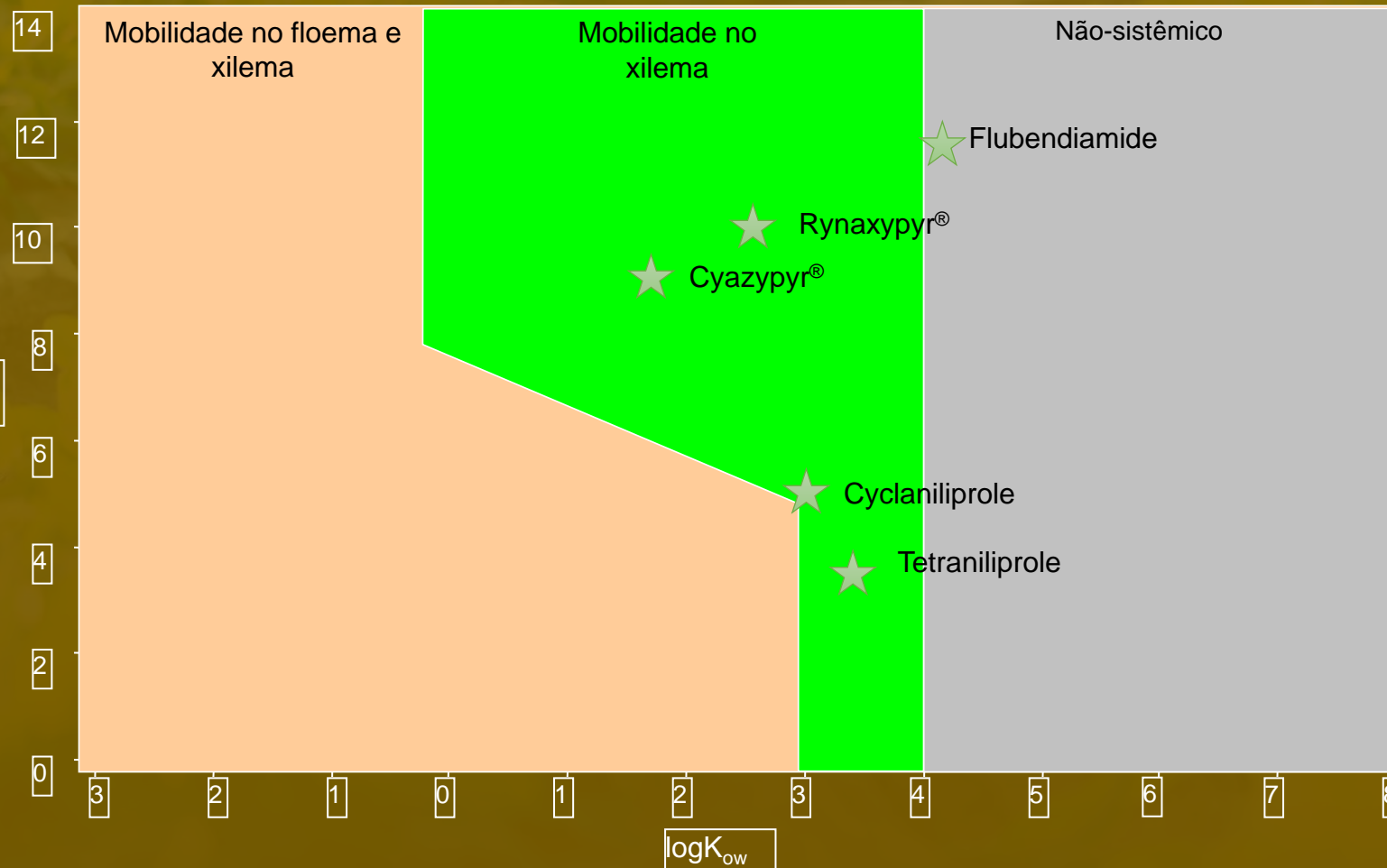


Seletividade

Diferenciação entre Diamidas

Mobilidade das moléculas em plantas

Função do Log Kow e pKa



- Solubilidade em água (g/L)
- Cyazapyr® – 14,2
 - Rynaxypyr® – 0,88
 - Flubendiamide – 0,0299
 - Cyclaniliprole – 0,15
 - Tetraniliprole – 1,00

**LANÇAMENTO
AMENDOIM**

Avatar[®]

DOSE DE
APLICAÇÃO
300 a 400
mL/hectare

CHEGOU PARA
CONTROLAR

Avatar®



**Rápida Ação de
Choque**



Amplo
espectro
**Controla Todos os
instares de Lagarta**



Auxilia no **manejo da
resistência**
INDOXACARBE



Seletividade

MANEJO DE DOENÇAS

Bravengis™





MANCHA PRETA
Cercosporidium personatum



MANCHA CASTANHA
Cercospora arachidicola



FERRUGEM
Puccini arachidis



MANCHA EM V
Leptosphaerulina crassiasca

FENOLOGIA DO AMENDOIM

Bravengis™

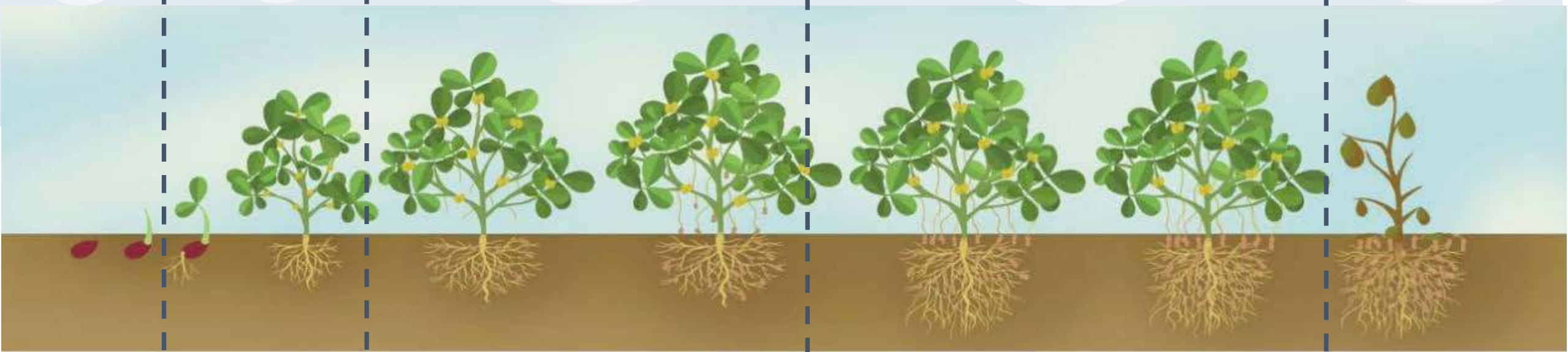
7
DAP

34
DAE

35 A 84
DAE

85 A 144
DAE

145 A 185
DAE



Germinação

Crescimento
vegetativo

Floração –
Desenvolvimento de ginóforos –
início da formação de vagens

Desenvolvimento das vagens –
formação dos grãos –
maturação

Maturação e colheita

Crop'evo



FENOLOGIA DO AMENDOIM

DOSE DE APLICAÇÃO
250 mL/ha

Croprevo

30 DAE

Croprevo

60 DAE

Croprevo

90 DAE

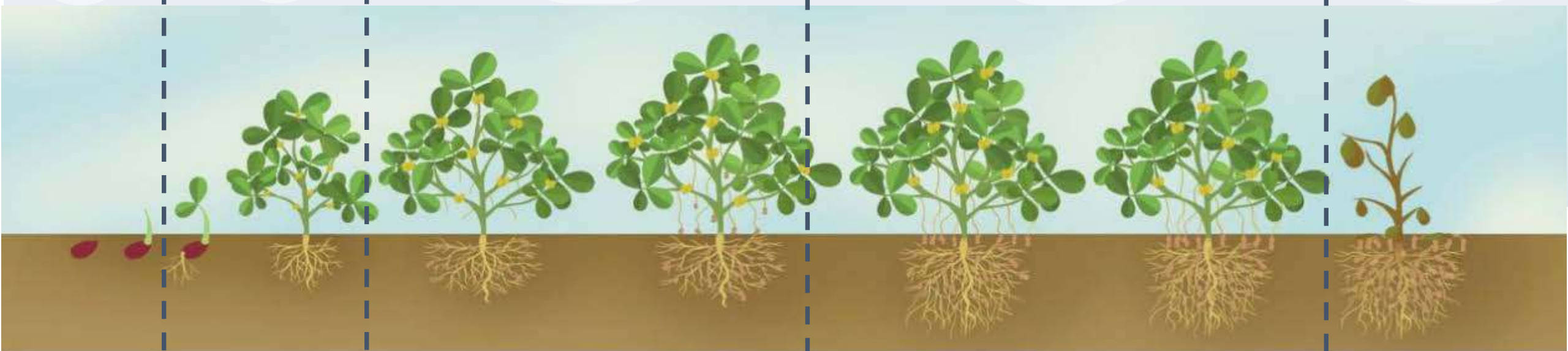
7
DAP

34
DAE

35 A 84
DAE

85 A 144
DAE

145 A 185
DAE



Germinação

Crescimento
vegetativo

Floração -
Desenvolvimento de ginóforos -
início da formação de vagens

Desenvolvimento das vagens -
formação dos grãos -
maturação

Maturação e colheita



FMC
TEM
Sinergia

OBRIGADO!

ANTONIO NUCCI
DM Regional SP
(16) 99792-8694
antonio.nucci@fmc.com

FMC

An Agricultural
Sciences Company

