

Fenologia do Trigo



Espigamento/Maturação

Alongamento

Afilhamento

Est. 1

Est. 2

Est. 3

Est. 4

Est. 5

Est. 6

Est. 7

Est. 8

Est. 9

Est. 10

Est. 10.1

Est. 10.5

Est. 11

Est. 1: Plantas recém emergidas, com uma ou mais folhas;

Est. 2: Início do perfilhamento;

Est. 3: Afilhos formado. Folhas enroladas em espiral;

Est. 4: Início do aparecimento do pseudocaule. Bainhas começam a alongar-se;

Est. 5: Pseudocaule (formado por bainhas foliares) fortemente desenvolvido;

Est. 6: Primeiro nó visível;

Est. 7: Segundo nó do colmo já formado;

Est. 8: Folha bandeira visível, mas ainda enrolada, Início do período de emborrachamento;

Est. 9: Lígula da folha bandeira já visível;

Est. 10: Bainha da folha bandeira completamente desenvolvida, mas as espigas ainda não são visíveis;

Est. 10.1: Primeiras espigas recém visíveis;

Est. 10.1: Todas as espigas fora das bainhas;

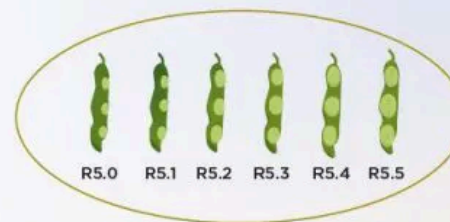
Est. 11: Grãos no estágio leitoso a maturação;

Est. 11.1: Grãos no estágio leitoso;

Est. 11.4: Maturação de colheita. Palhas secas.

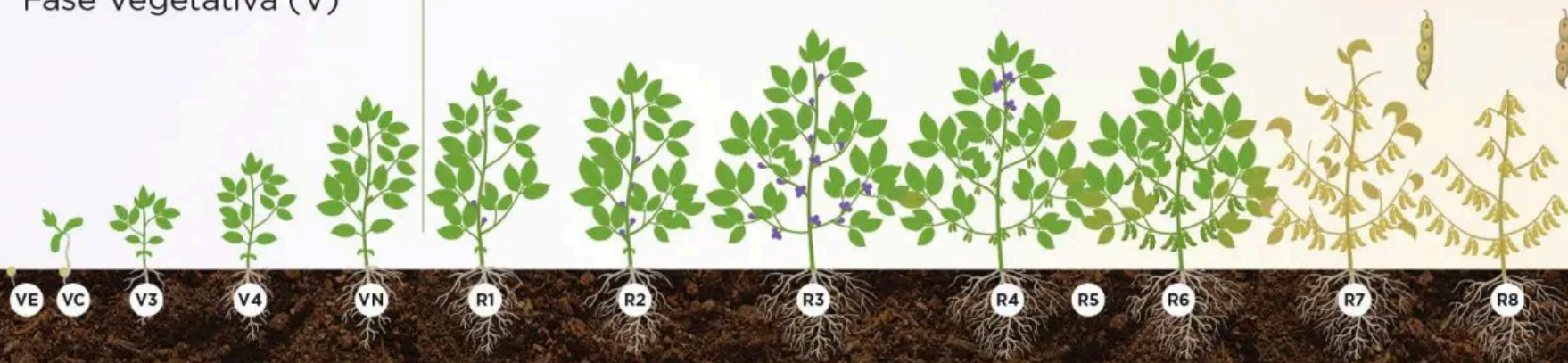
Fonte: Adaptado Feeks & Large, 1954.

Fenologia da Soja



Fase Vegetativa (V)

Fase Reprodutiva (R)



VE: Emergência - Cotilédones acima da superfície do solo;

VC: Cotilédone - Cotilédones completamente abertos acima da superfície do solo;

V1: Primeiro nó - Folhas unifolioladas completamente desenvolvidas;

V2: Segundo nó - Primeira folha trifoliolada completamente desenvolvida;

V3: Terceiro nó - Segunda folha trifoliolada completamente desenvolvida;

V4: Quarto nó - Terceira folha trifoliolada completamente desenvolvida;

Vn: Enésimo nó - Ante-enésima folha trifoliolada completamente desenvolvida.

R1: Início do florescimento - Uma flor aberta em qualquer nó do caule (haste principal);

R2: Florescimento pleno - Uma flor aberta num dos 2 últimos nós do caule com folha completamente desenvolvida;

R3: Início da formação da vagem - Primeiro botão floral do terceiro ramo frutífero;

R4: Vagem completamente desenvolvida - Segue o mesmo critério;

R5: Início do enchimento de grão - Grão com 3mm de comprimento em vagem num dos 4 últimos nós do caule com folha completamente desenvolvida;

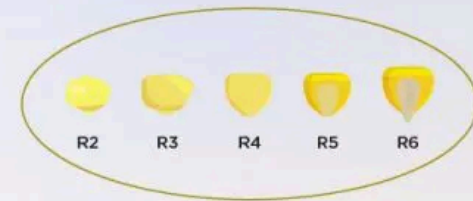
R6: Grão cheio ou completo - Vagem contendo grãos verdes preenchendo as cavidades da vagem de um dos 4 últimos nós do caule, com folha completamente desenvolvida;

R7: Início da maturação - Uma vagem normal no caule com coloração de madura;

R8: Maturação plena - 95% das vagens com coloração madura.

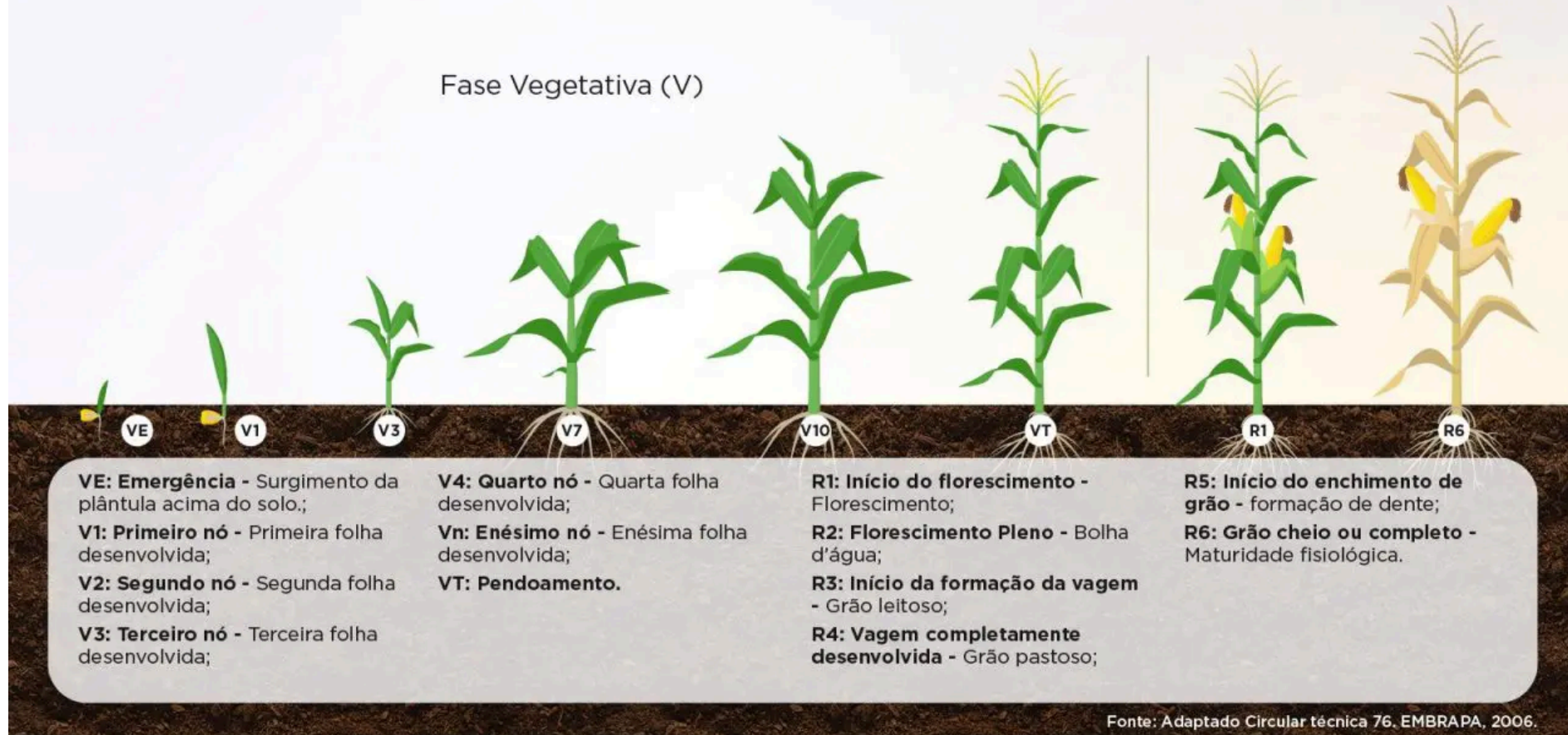
Fonte: Adaptado Estádios Fenológicos da Soja. EMBRAPA, 2009.

Fenologia do Milho

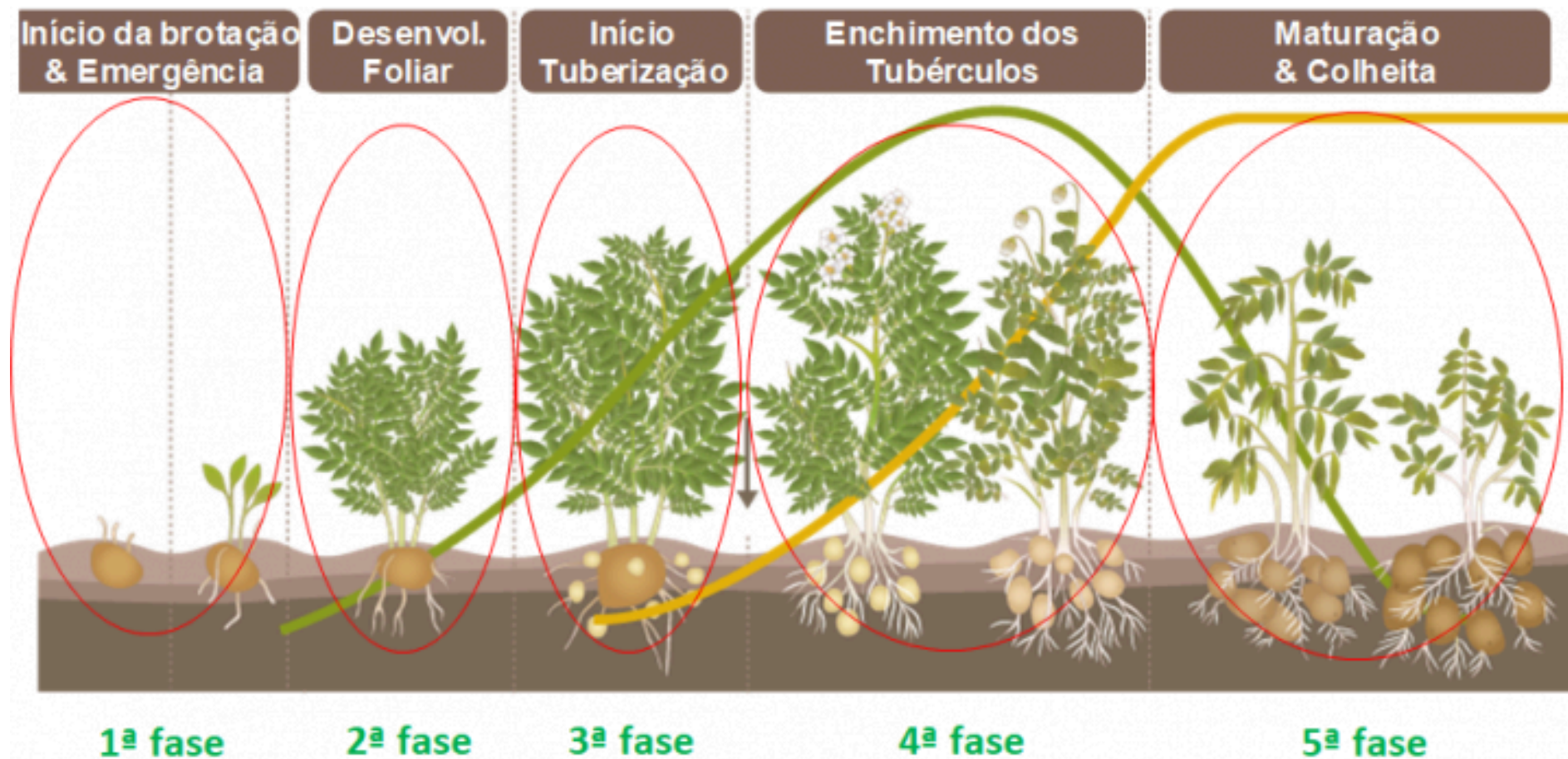


Fase Reprodutiva (R)

Fase Vegetativa (V)



Fonte: Adaptado Circular técnica 76. EMBRAPA, 2006.



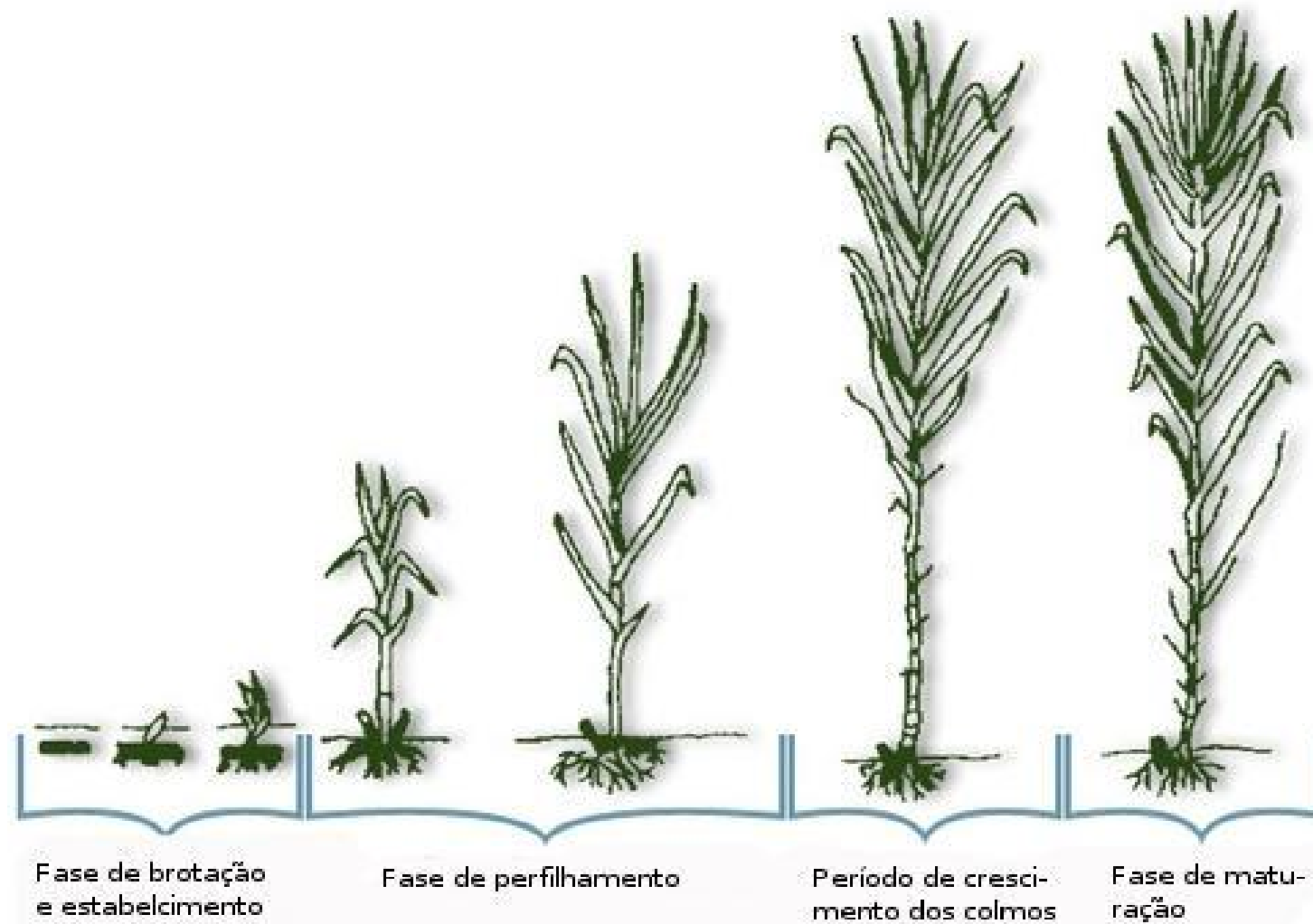
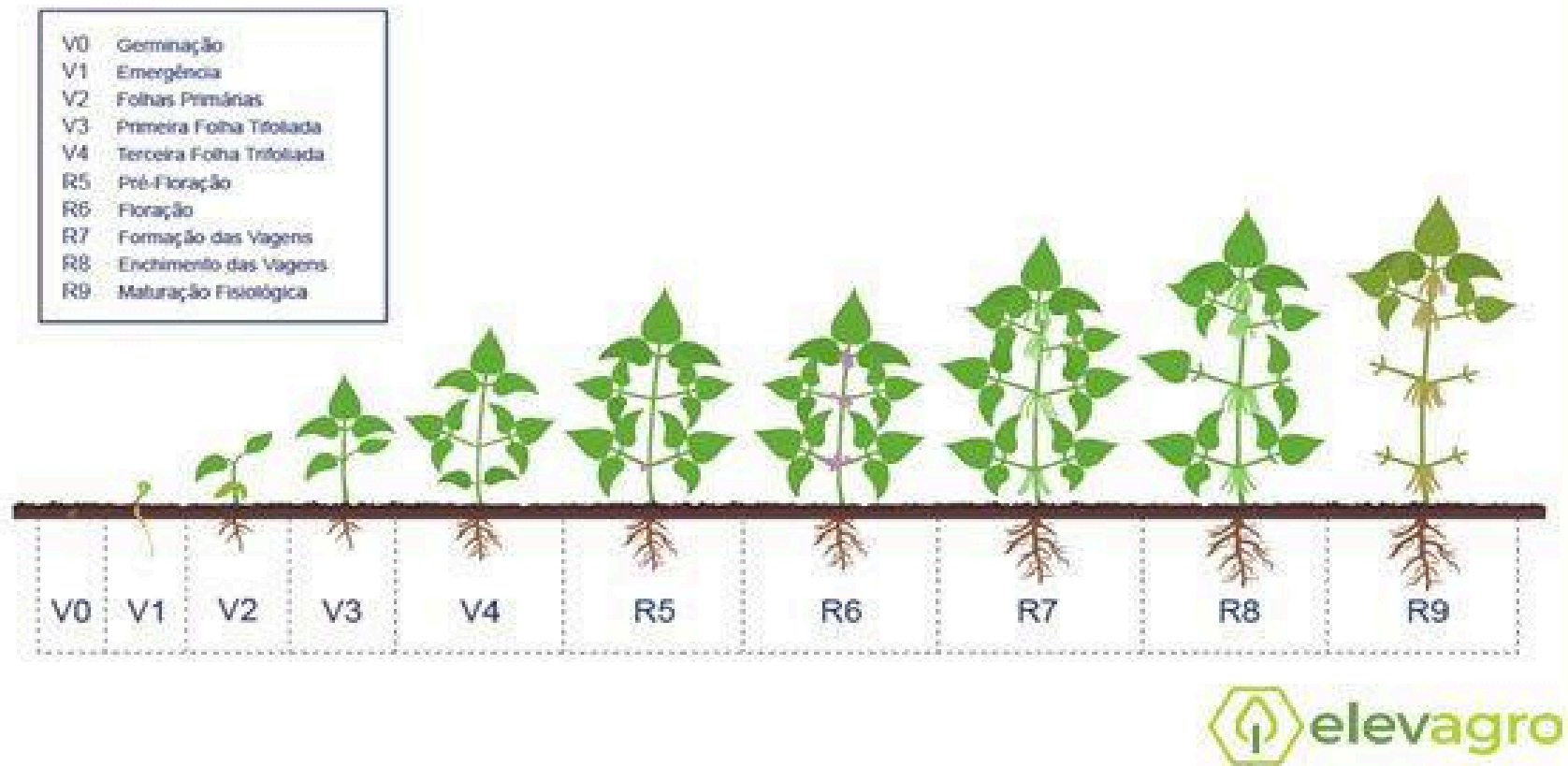


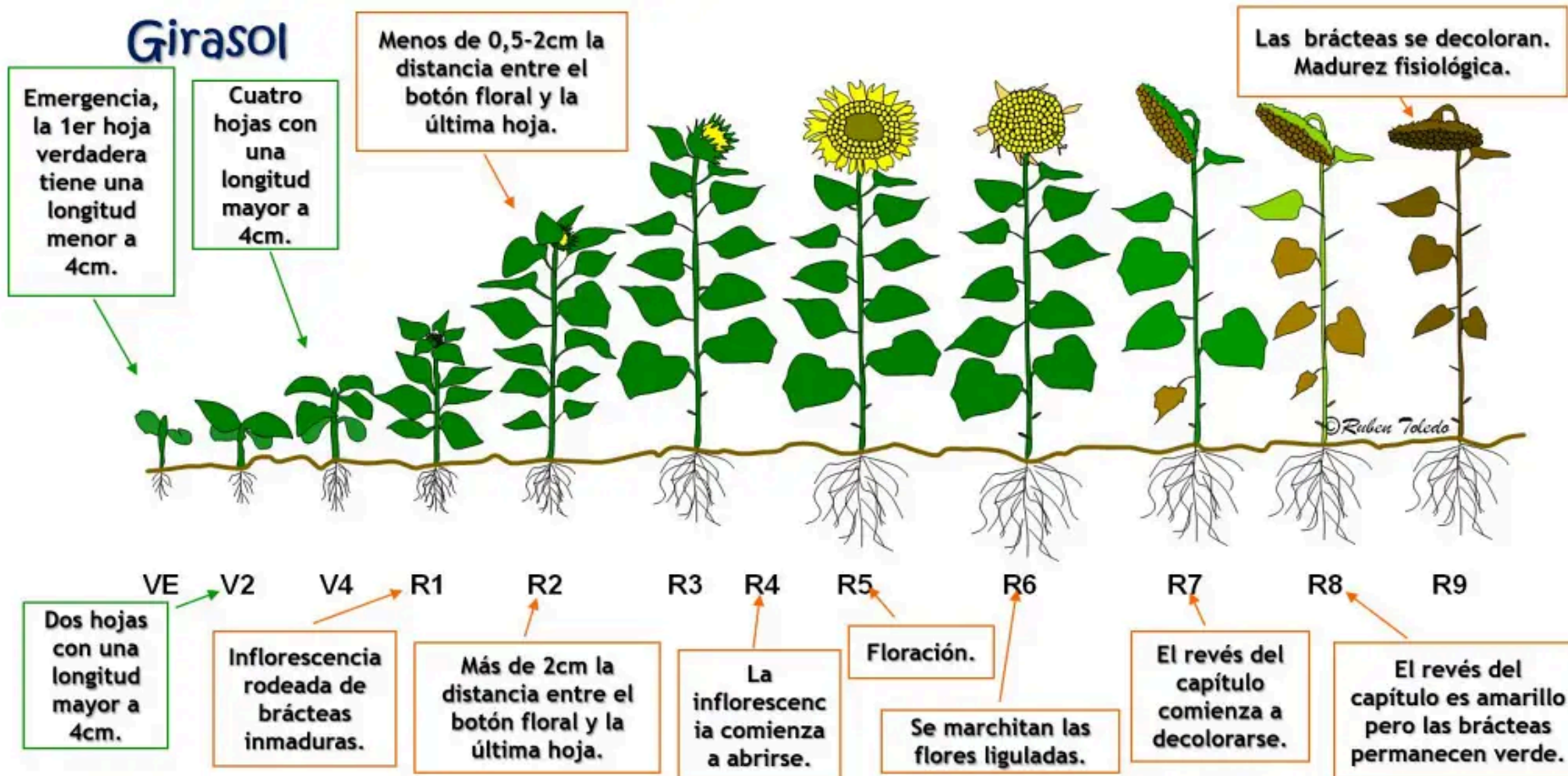
Figura 3. Fases do desenvolvimento da cana. Fonte: Gascho & Shih (1983)

Escala Fenológica do Feijão



escala fenológica FEIJÃO FERNANDEZ et al (1982)

Girasol



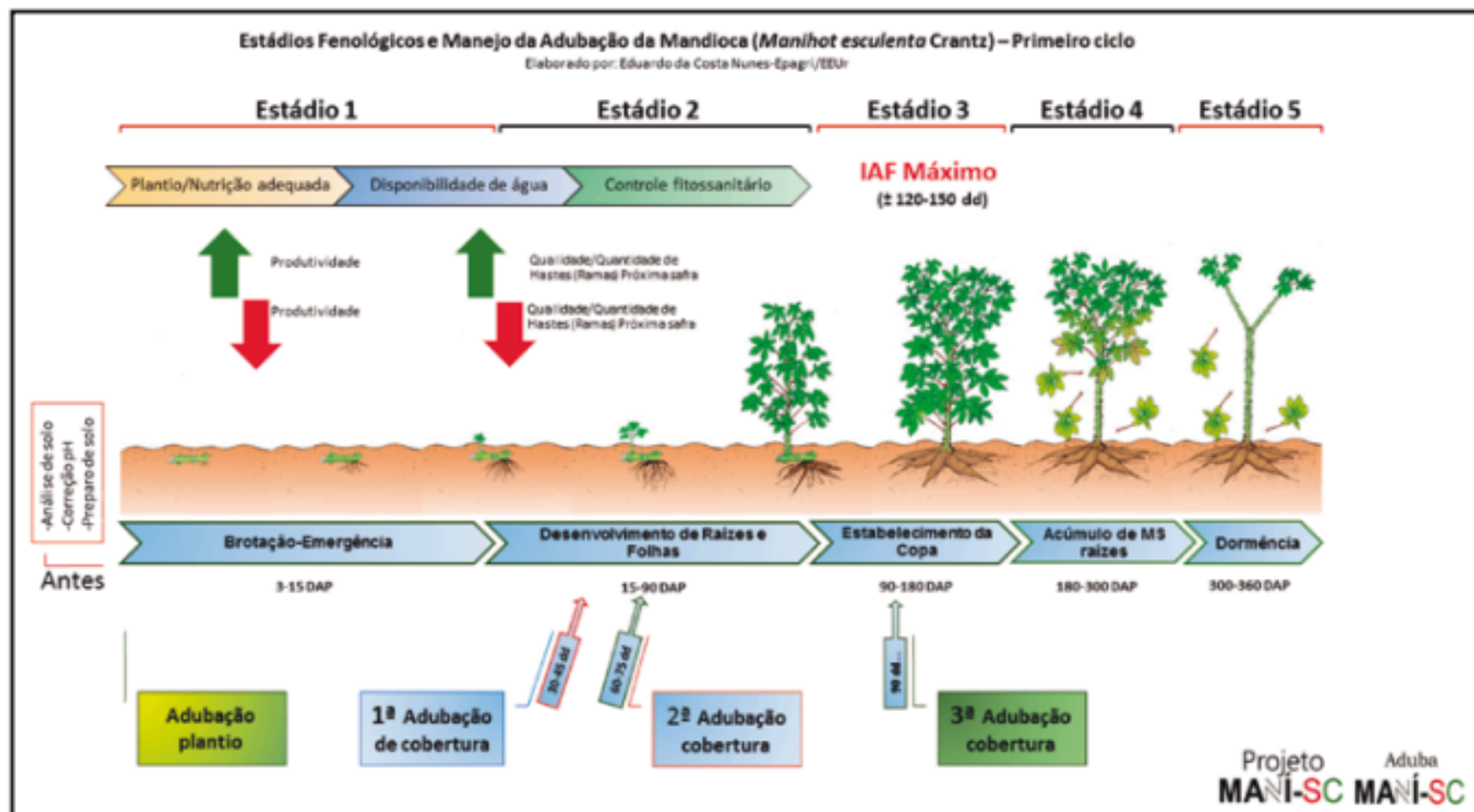
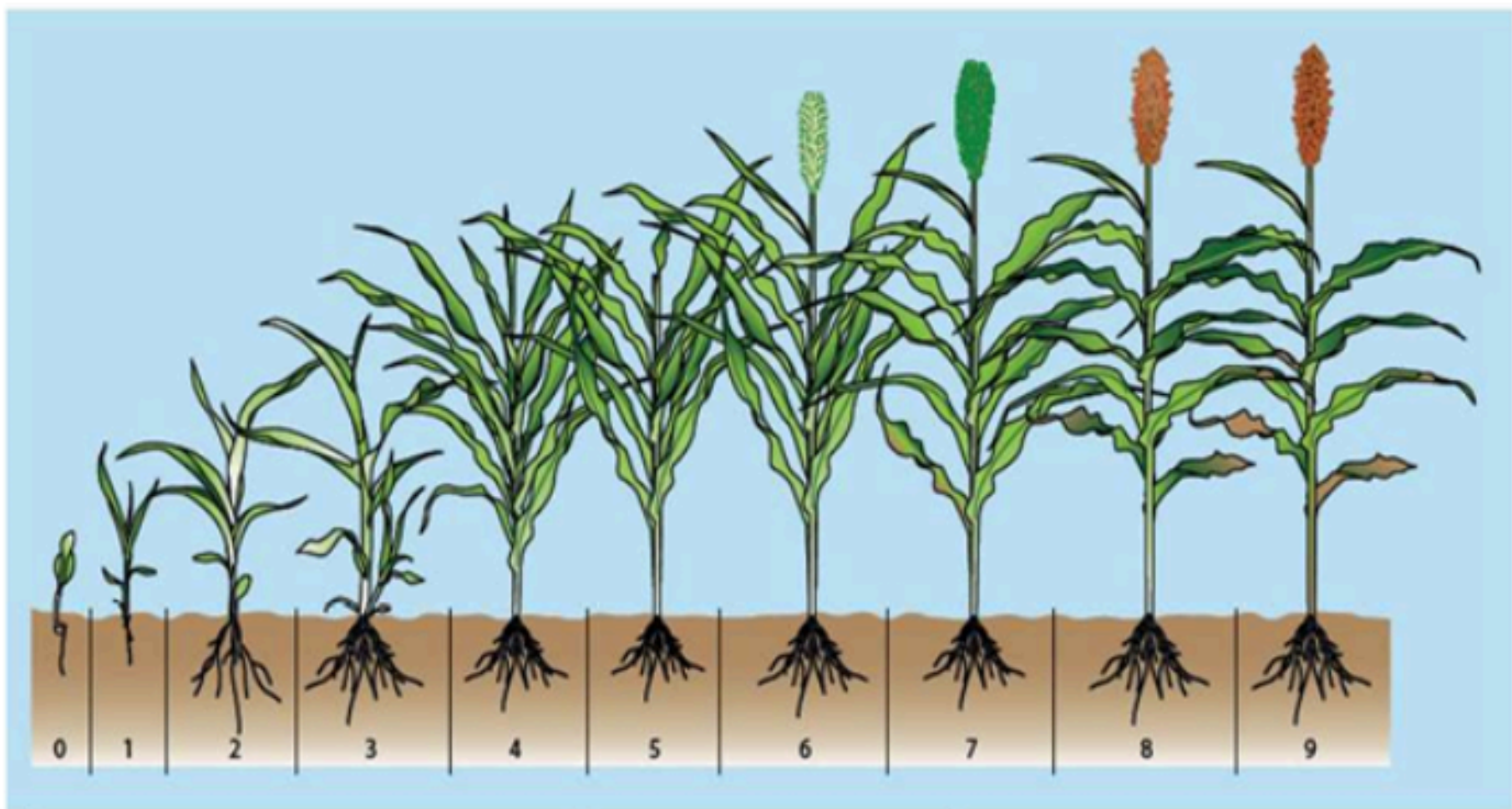


Figura 1. Ecofisiologia - Estádios fenológicos da mandioca e indicação dos momentos de manejo da fertilidade



EC 1
Vegetativa

EC 2
Reprodutiva

EC 3
Maturação do grão