

# VALAGRO FOR FUTURE FARMING

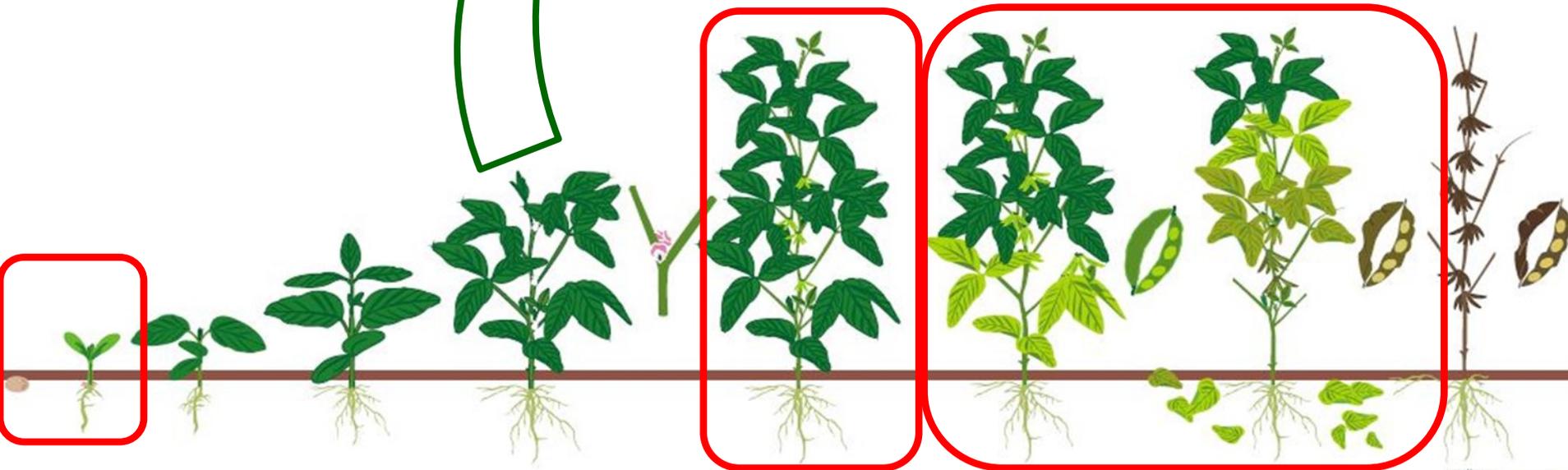


## **Bioestimulantes para grandes culturas: manejo técnico com YieldON**

**Prof. Alessandro Guerra da Silva**  
**Universidade de Rio Verde**

# Períodos críticos

- ✓ Germinação/emergência:
- ✓ Floração;
- ✓ Enchimento de grãos.



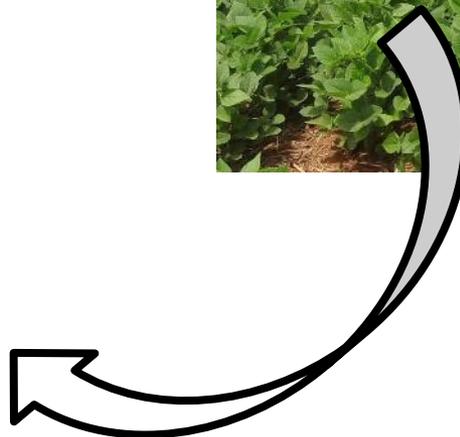
# Manejo x estresse abiótico



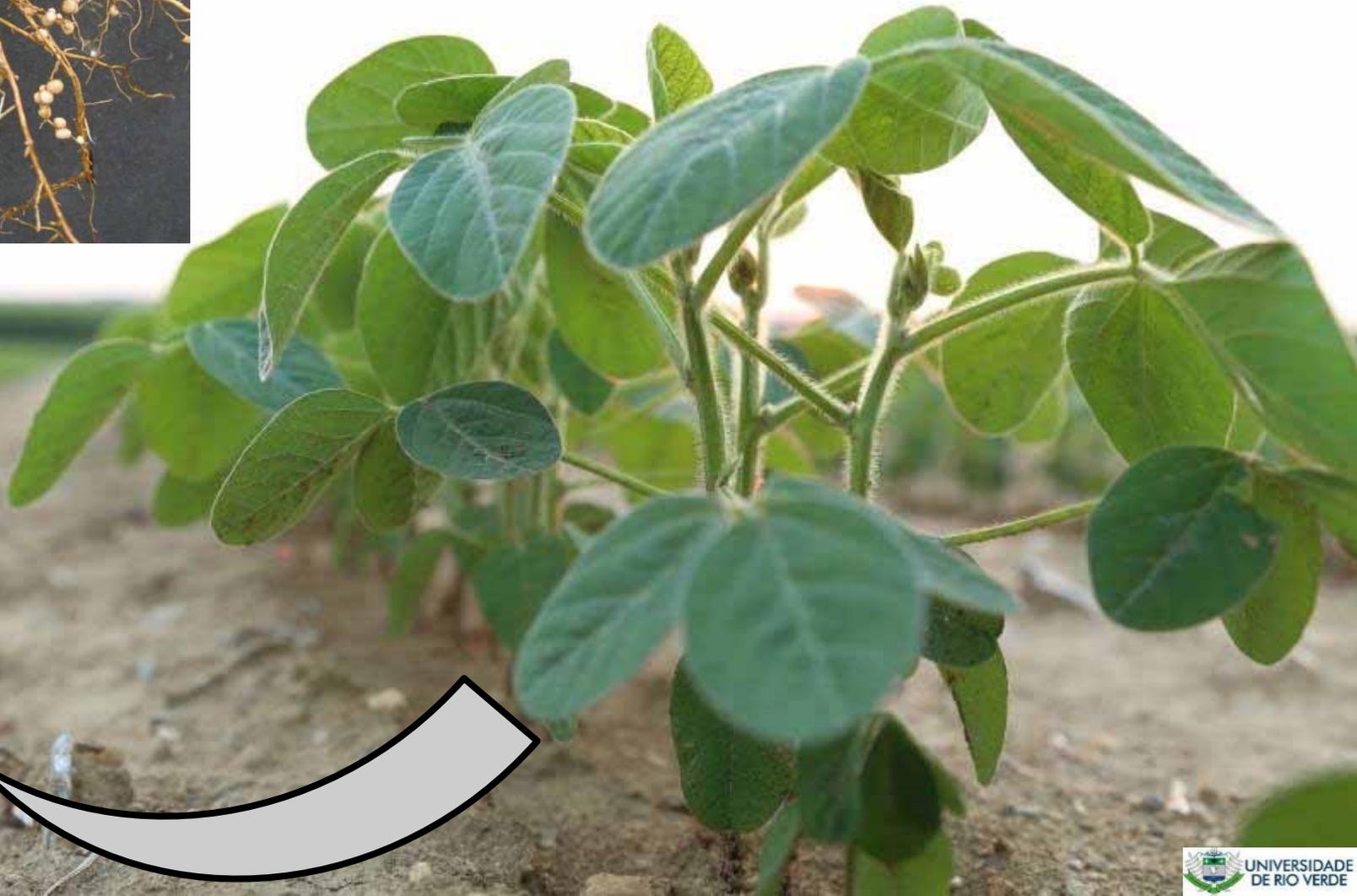
# Manejo com bioestimulante



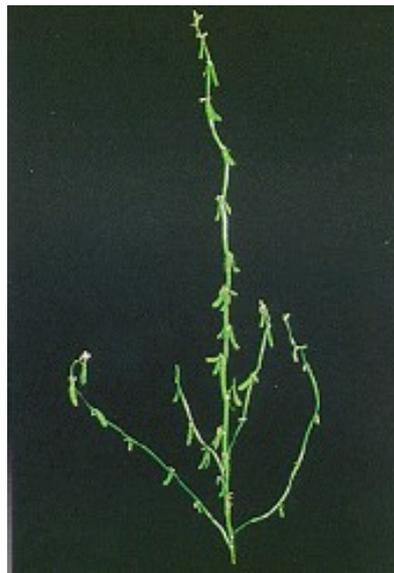
10 DAA



# Importância da dominância apical



# Estádio R<sub>5</sub> – Formação do grão/semente



# Manejo do YieldON



**Sem glyphosate**



**Com glyphosate**

# Maturidade completa





**Efeito stay  
green**



Testemunha x YieldON

Efeito stay green

# Colheita



# Maturidade completa



# Beneficiamento



# YieldON

## Safra agrícola 2015/16



0,0 x 1,0 L ha<sup>-1</sup> (V<sub>11</sub>)

69,6 sc ha<sup>-1</sup>



0,0 x 1,0 L ha<sup>-1</sup> (V<sub>11</sub>)

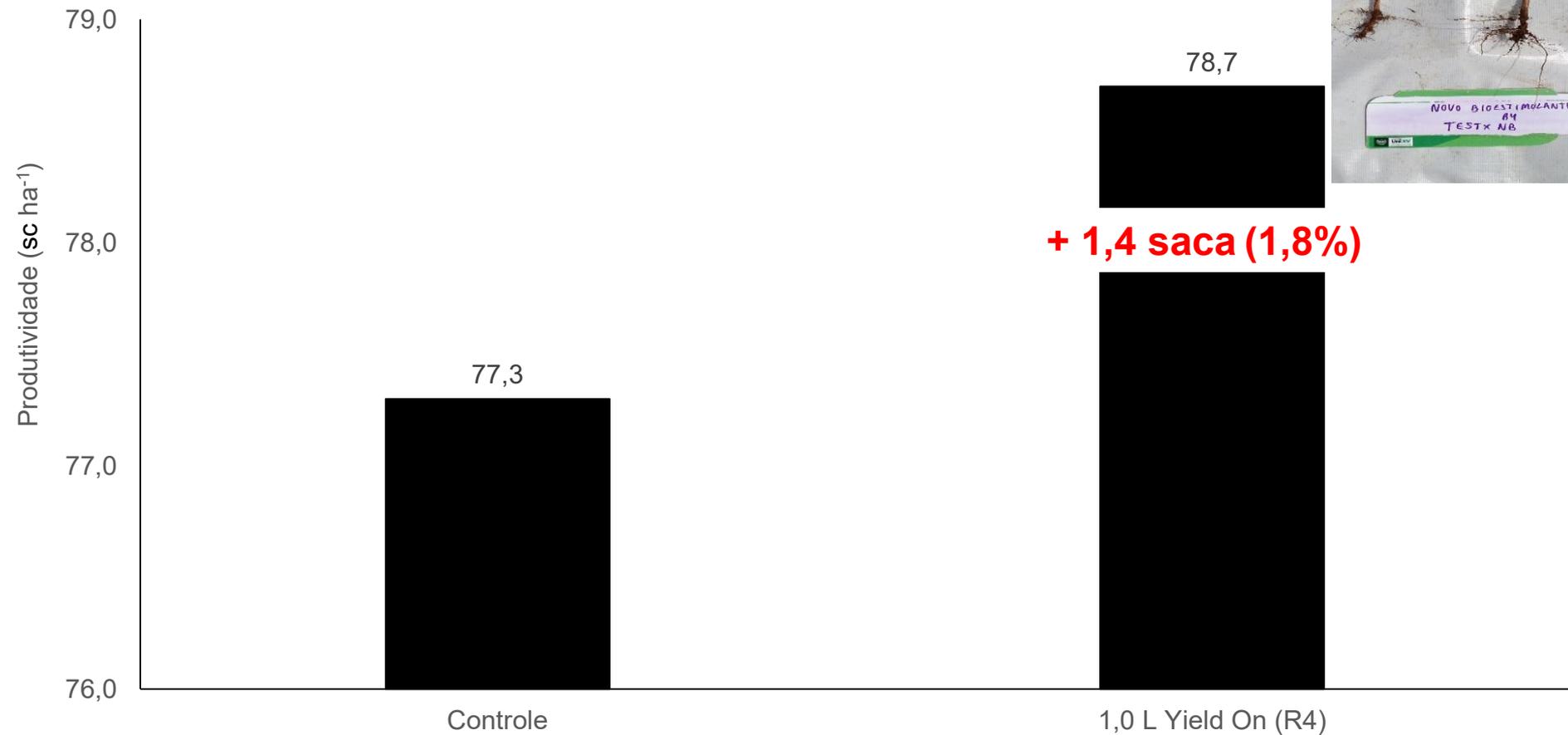
69,2 sc ha<sup>-1</sup>



0,0 x 1,0 L ha<sup>-1</sup> (R<sub>4</sub>)

73,9 sc ha<sup>-1</sup>  
(4,3 sc; 6%)

# Tratamento YieldON



# **Ensaaios de pesquisa Safrá agrícola 2017/18**

- ✓ Ensaio Portfólio Valagro**
- ✓ Ensaio Viva com YieldON**
- ✓ Ensaio de estresse abiótico**



Testemunha x YieldON (R<sub>2</sub>)



Testemunha x YieldON (R<sub>4</sub>)

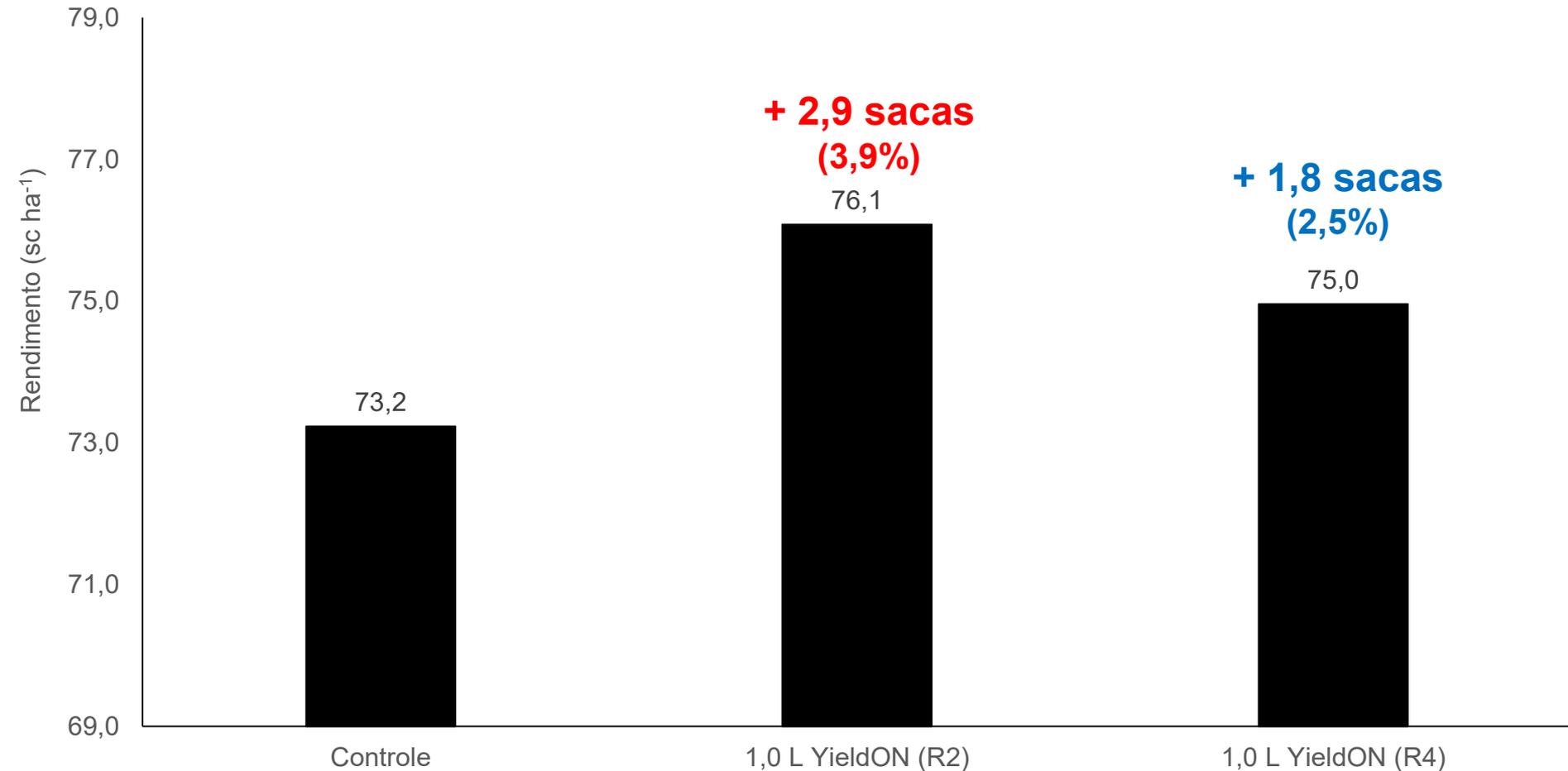


Testemunha x YieldON (R<sub>2</sub>)

Testemunha x YieldON (R<sub>4</sub>)



# Ensaio Portfólio Valagro



# Produção de sementes



Avaliação dos efeitos do YieldON no tamanho de sementes de soja.

# Avaliação de vigor



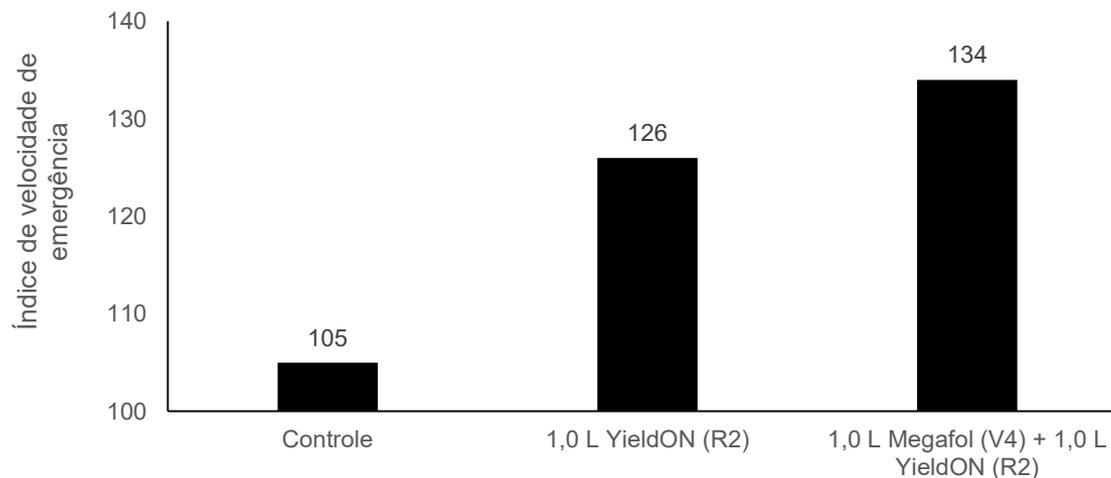
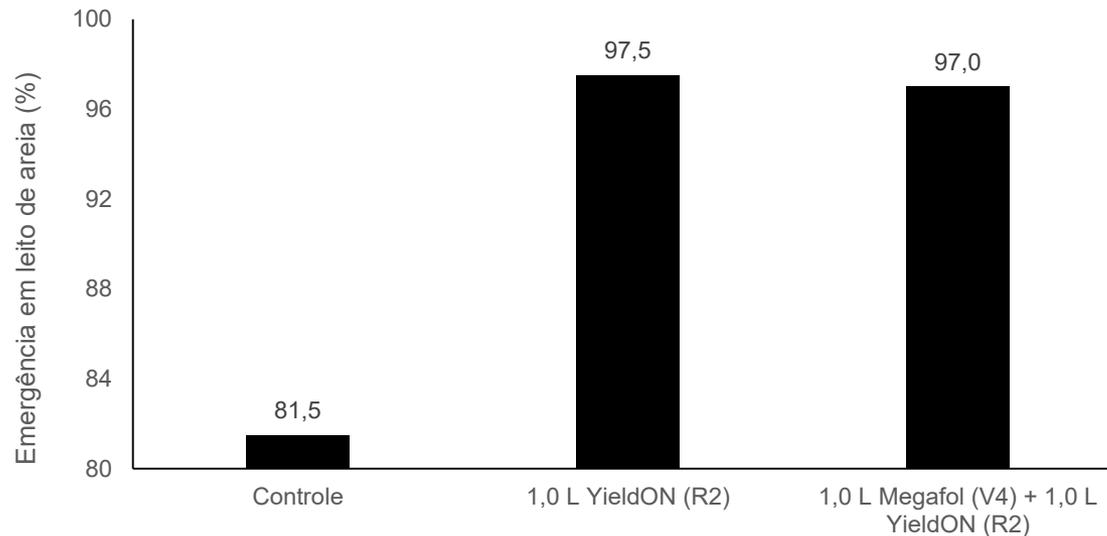
**Teste padrão de germinação e envelhecimento acelerado**

# Avaliação de vigor



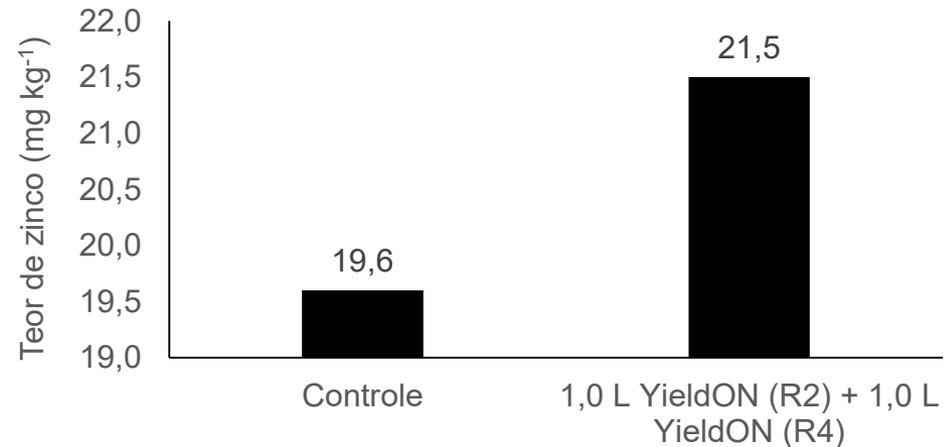
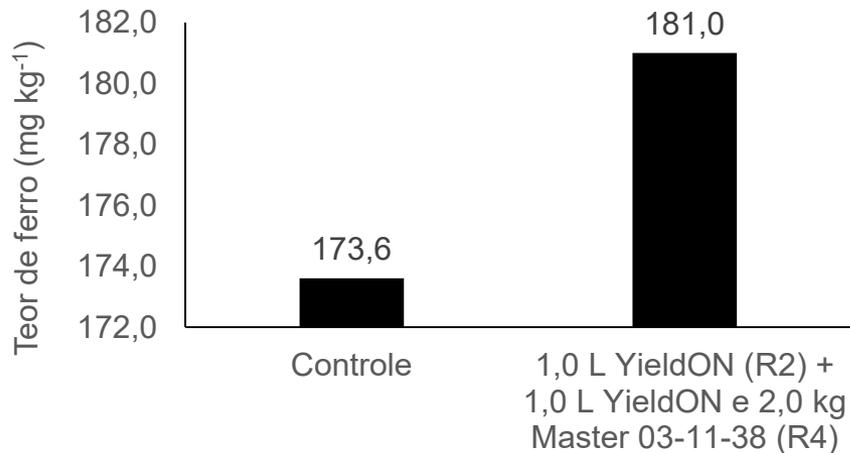
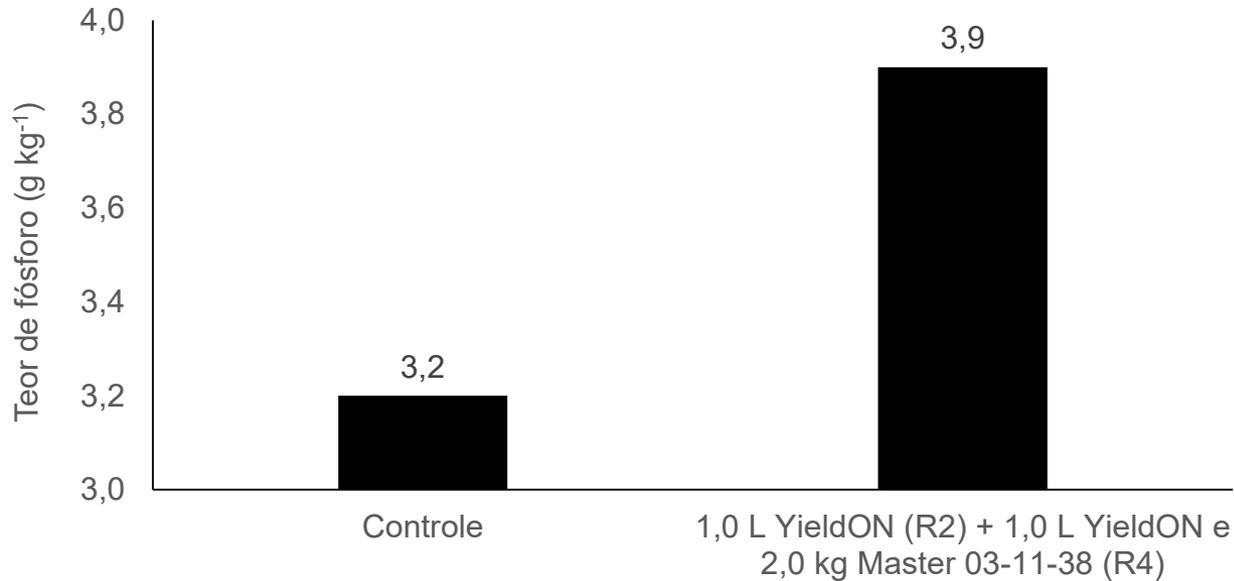
**Avaliação do índice de velocidade de emergência.**

# Avaliação de vigor



Percentual de emergência e índice de velocidade de emergência no teste em leito de areia de sementes de soja do ensaio do Portfólio Valagro, Montividiu, GO. Safra agrícola 2017/18.

# Avaliação nutricional

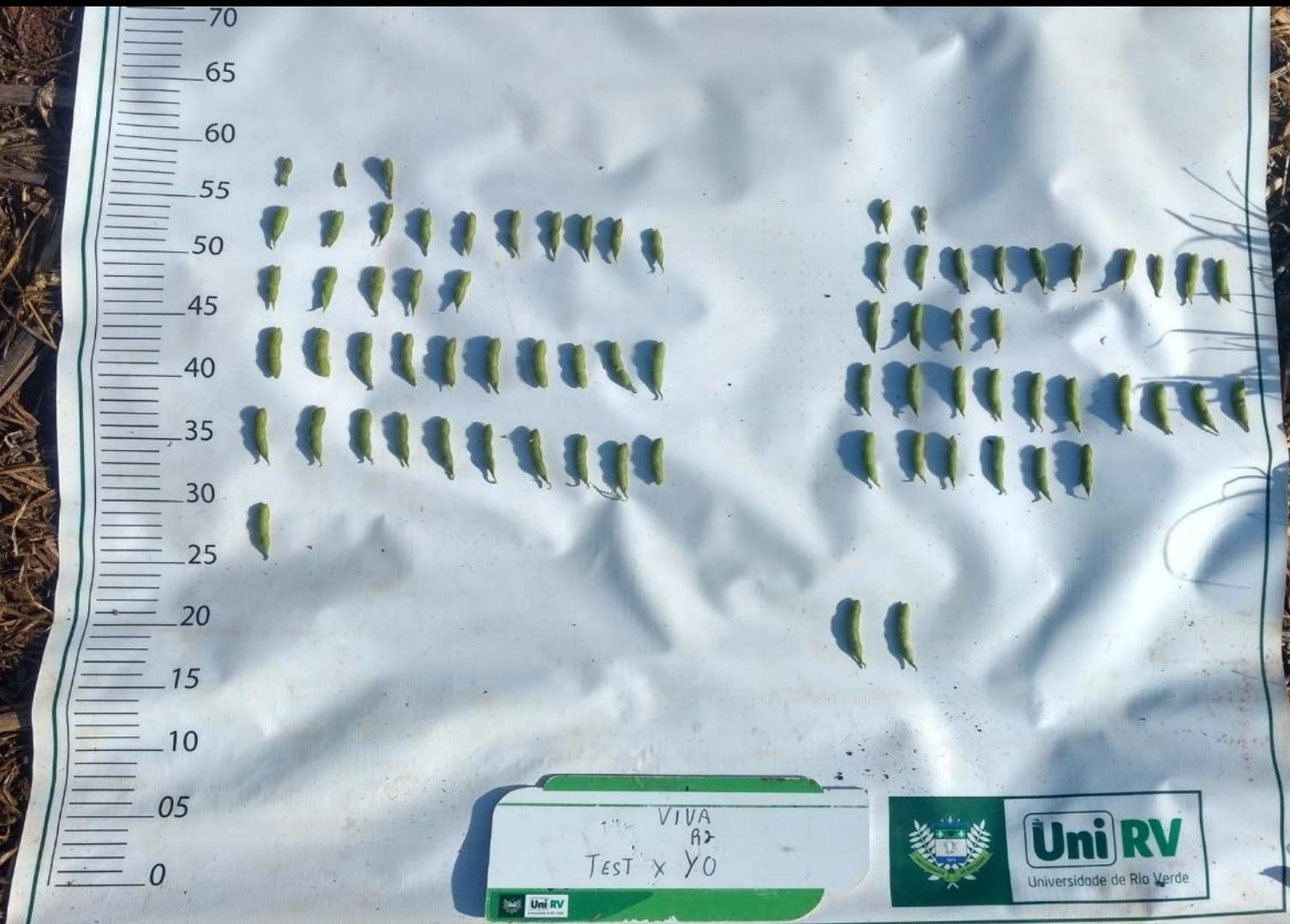


Teores de fósforo, em  $\text{g kg}^{-1}$ , ferro e zinco, em  $\text{mg kg}^{-1}$ , nos grãos de soja do ensaio do Portfólio Valagro, Montividiu, GO. 2017/18.

# Ensaio de Viva + YieldON

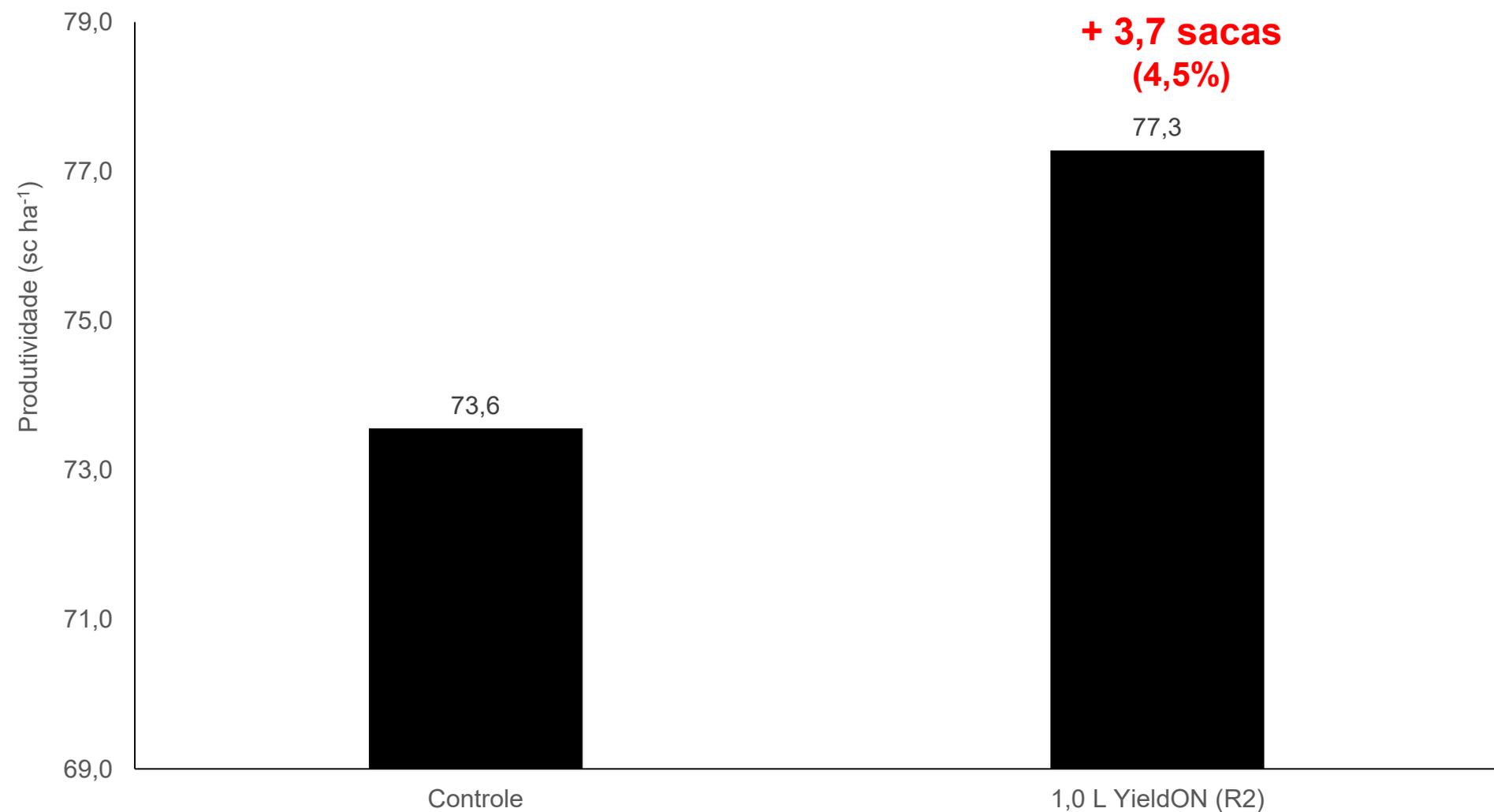


Testemunha x 1,0 L YieldON (R<sub>2</sub>)



**Testemunha x 1,0L YieldON (R<sub>2</sub>)**

# Ensaio Viva e YieldON



# Estresse abiótico



Aplicação de bioestimulantes / Fitotoxicidade induzida por lactofen



**Lactofen (R<sub>1</sub>)**



**0,33 L Megafol (3 DAA)**



**Lactofen (R<sub>1</sub>) x 0,33 L Megafol (3 DAA)**

60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
05  
0



MEGAFOL  
30AA  
TEST x 0,33 MEGA



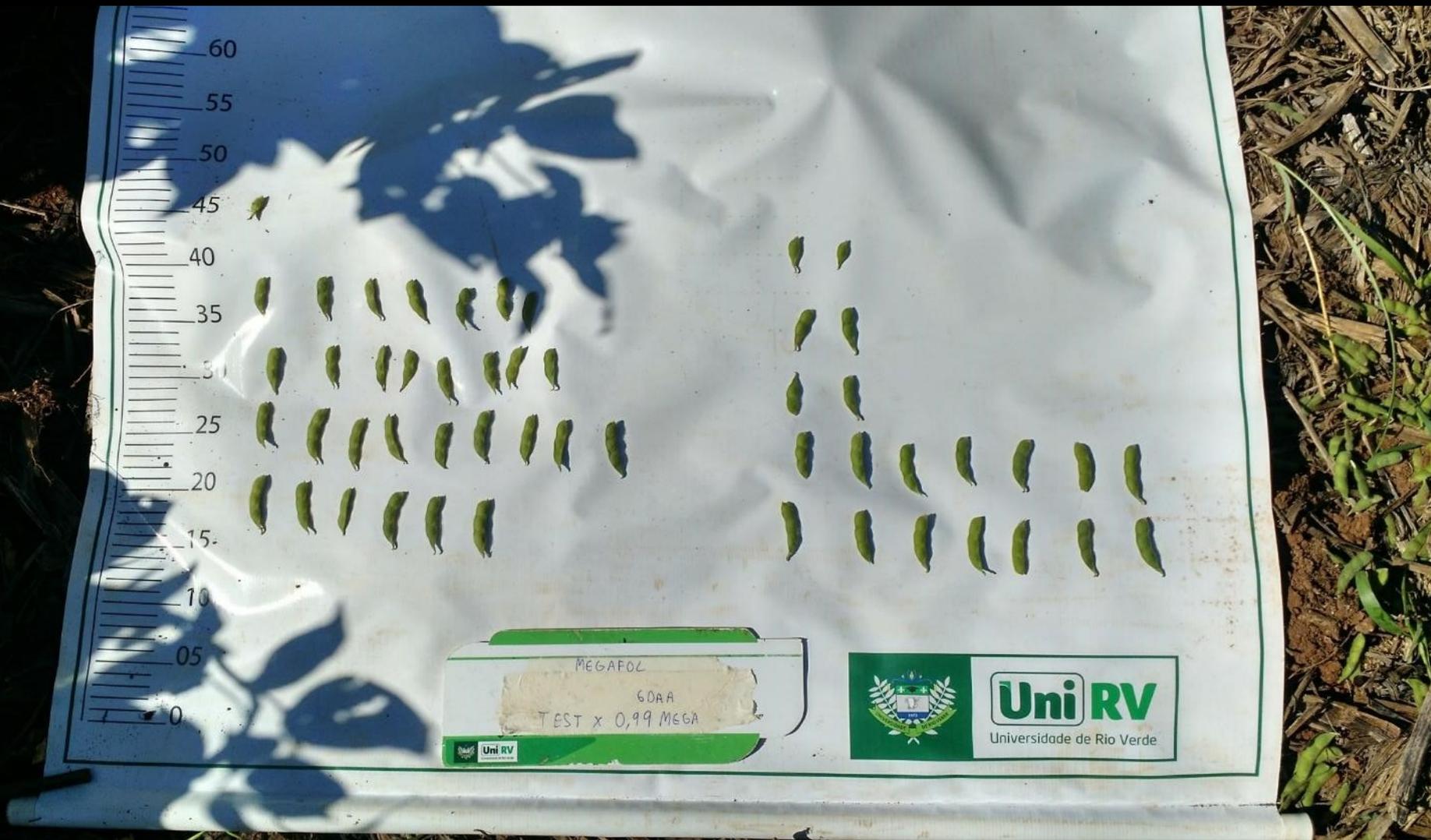
**Lactofen (R<sub>1</sub>) x 0,33 L Megafol (3 DAA)**



**0,99 L Megafol (6 DAA)**



**Lactofen (R<sub>1</sub>) x 0,99 L Megafol (6 DAA)**



**Lactofen (R1) x 0,99 L Megafol (6 DAA)**



**1,0 L YieldON (9 DAA)**

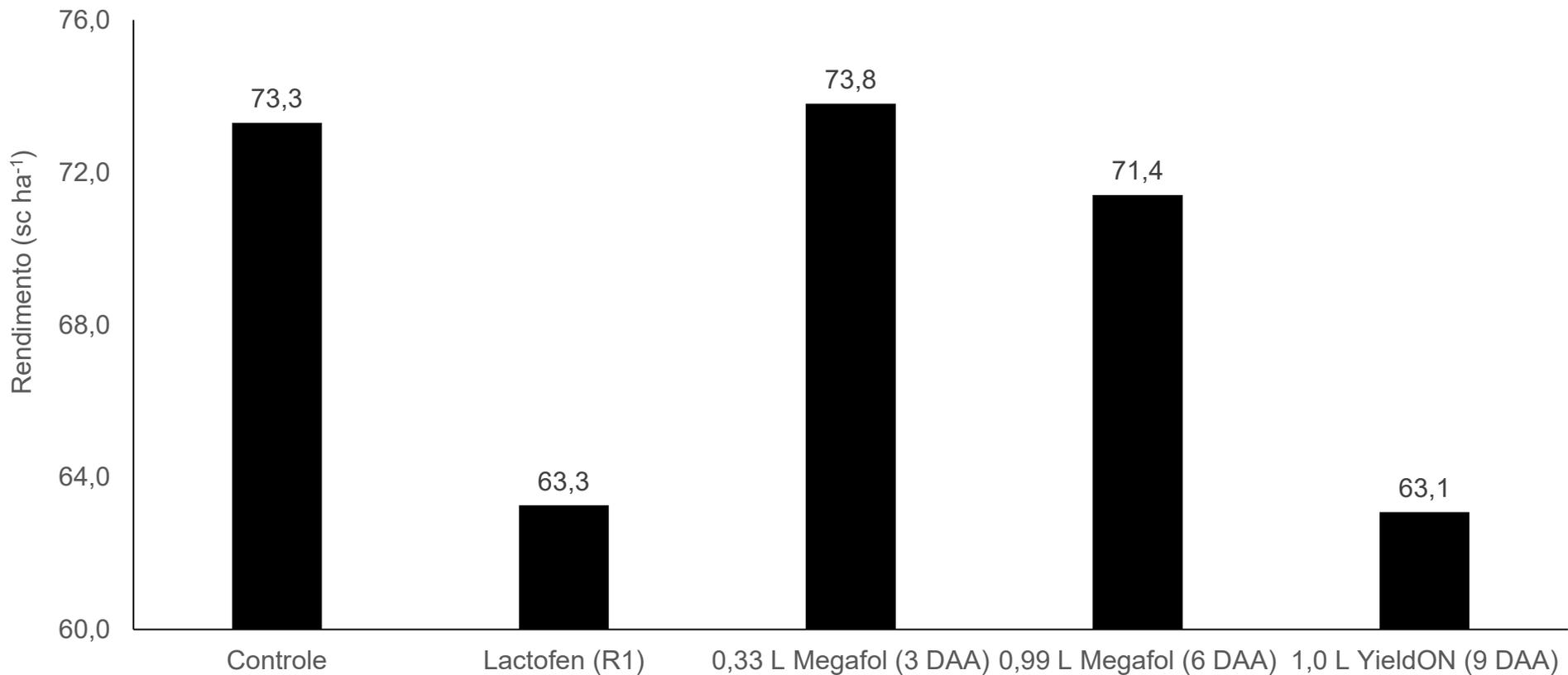


Lactofen (R<sub>1</sub>) x YieldON (9 DAA)



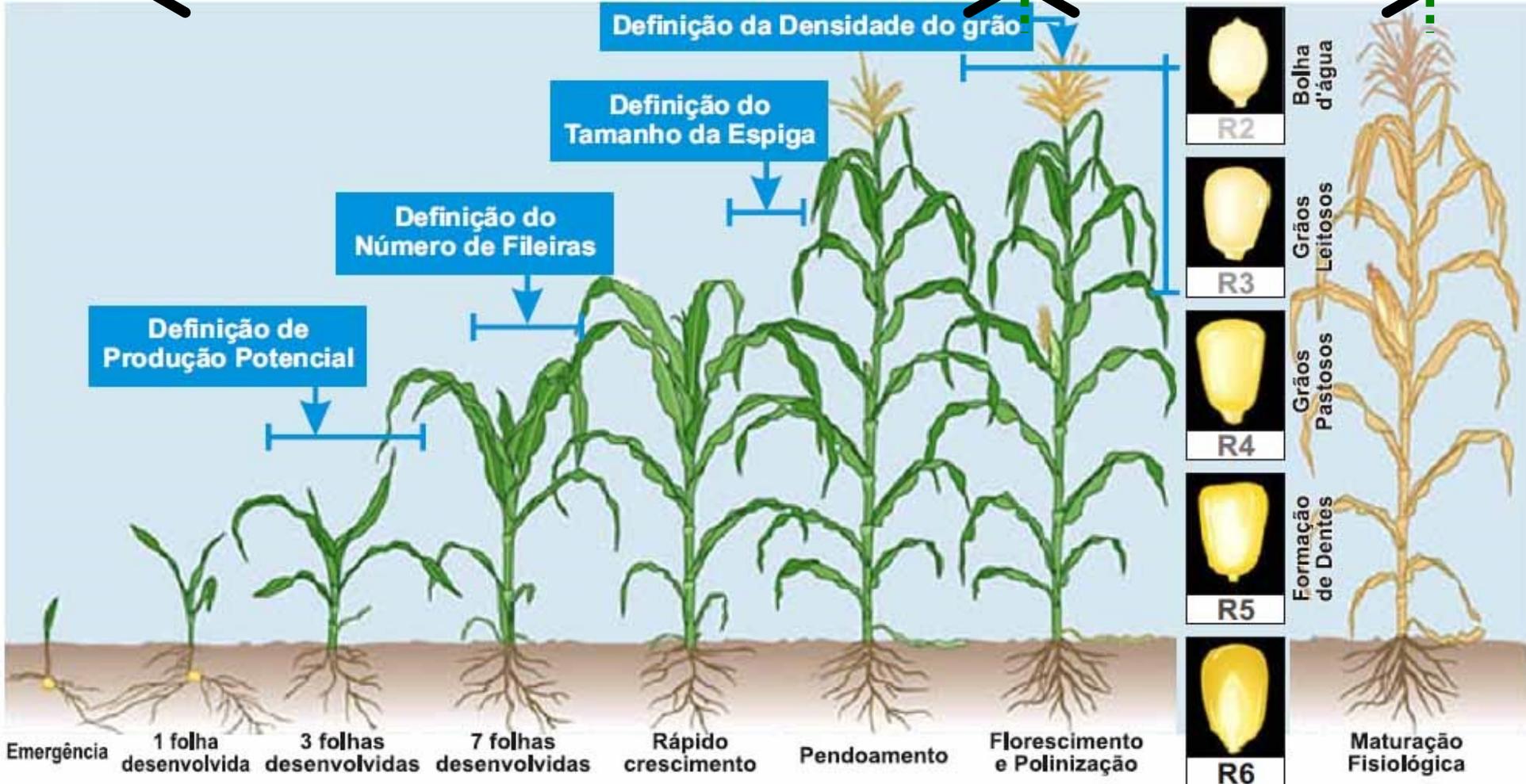
Lactofen (R<sub>1</sub>) x YieldON (9 DAA)

# Ensaio estresse abiótico



**Vegetativa**

**Reprodutiva**



VE	V1	V3	V7	V10	VT	R1		
<b>Estágios Fenológicos da Cultura do Milho</b>								
0	01	02	04	06	08	09 a 10	12	24 36 48 55
<b>Semanas após a emergência</b>							<b>Dias após a polinização</b>	

# Estresse biótico: V<sub>3</sub> a V<sub>6</sub>



Adubação de cobertura  
(N e K)



Aplicação de produtos  
fitossanitários/bioestimulantes

# Estádio de aplicação



# Aplicação YieldON



# Deposição da calda



# Protótipo (YieldON)

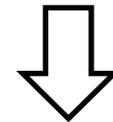
Controle      0,5 L ha<sup>-1</sup>      1,0 L ha<sup>-1</sup>      2,0 L ha<sup>-1</sup>

C 5 6 7  
Univ RV

# Colheita



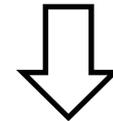
# Protótipo (YieldON)



118,6 x 142,0 sc ha<sup>-1</sup> (19,7%)

1,0 L ha<sup>-1</sup> (0 DAA)

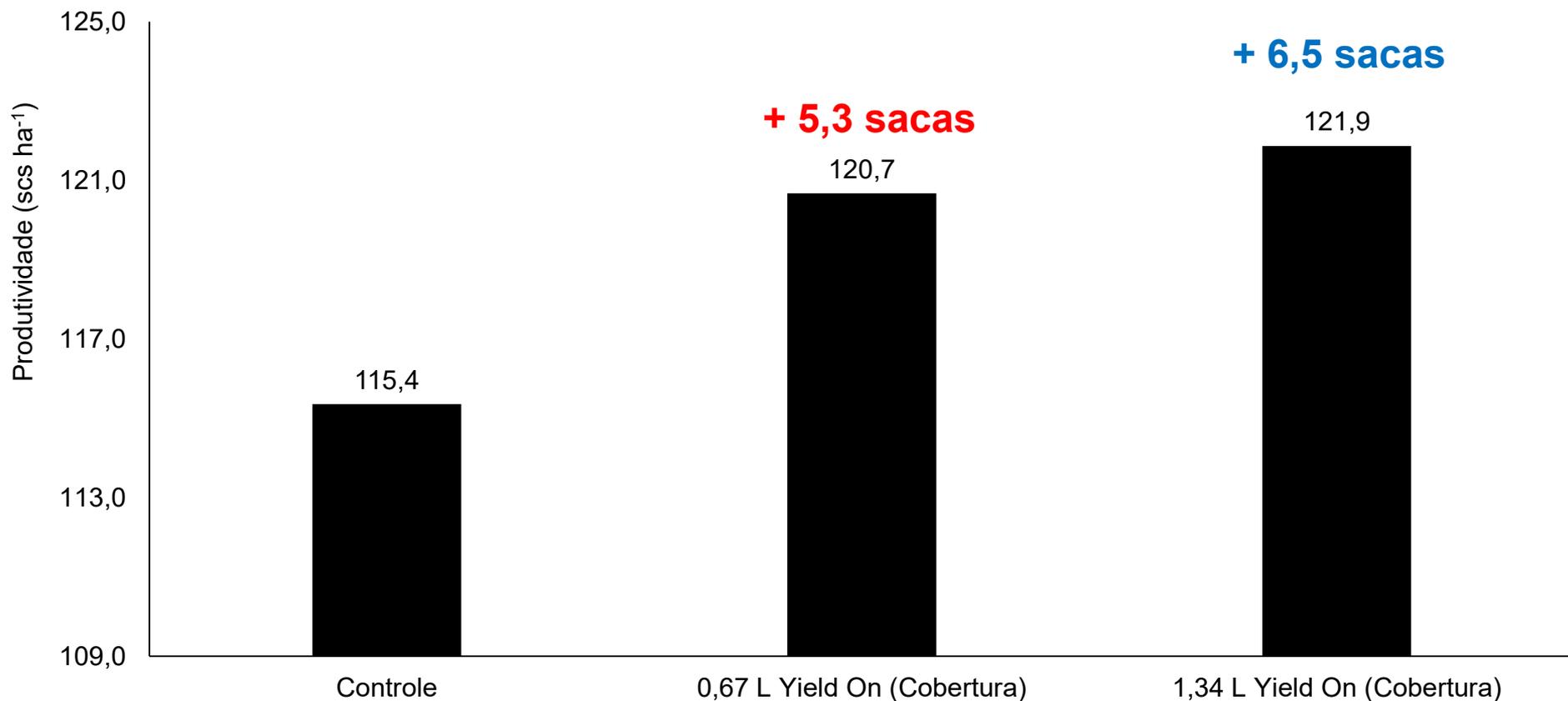
# Protótipo (YieldON)



118,6 x 131,6 sc ha<sup>-1</sup> (11,0%)

2,0 L ha<sup>-1</sup> (0 DAA)

# Milho safrinha



# Considerações finais

- ✓ **O bioestimulante YieldON apresenta amplo potencial de resposta para uso na soja e no milho safrinha.**
- ✓ **As respostas de aumento de produtividade do YieldON dependem das boas práticas de manejo cultural empregadas nas culturas produtoras de grãos.**

# VALAGRO FOR FUTURE FARMING



**Obrigado**

**Prof. Alessandro Guerra da Silva**

**Universidade de Rio Verde**

**Faculdade de Agronomia/Prog. Pós-graduação em Produção Vegetal**

silvaag@yahoo.com.br

(64) 99641 5687 / 3611 2270

www.unirv.edu.br