QUESTÃO 120

Um agricultor, interessado em iniciar um cultivo orgânico, decidiu avaliar o efeito da ação das lagartas sobre plantas jovens de feijão. O experimento consistiu em plantio de sementes de feijão em canteiro com solo fértil e úmido. As sementes germinaram após alguns dias e originaram plantas saudáveis. Quando essas plantas estavam com quatro pares de folhas definitivas, o agricultor adicionou lagartas que predaram apenas a gema apical dessas plantas.

Após sete dias, as plantas estavam

A) mortas.
B) murchas.
C) com brotações laterais.
D) com nova gema apical.
E) sem crescimento aparente.

Assunto: Fisiologia Vegetal - Fitormônios

As gemas apicais são as principais produtoras de auxinas, fitormônios que promovem a dominância apical, na qual a gema apical é estimulada e as gemas laterais são inibidas. As lagartas, ao se alimentarem apenas da gema apical, impedem a produção das auxinas e, portanto, promovem a quebra da dominância apical, fazendo que as gemas laterais se desenvolvam, surgindo novos brotos/ramos laterais na planta.

Item: C