



BIOLOGIA

para o Enem



4) (ENEM/2019) A cada safra, a quantidade de café beneficiado é igual à quantidade de resíduos gerados pelo seu beneficiamento. O resíduo pode ser utilizado como fertilizante, pois contém cerca de 6,5% de pectina (um polissacarídeo), aproximadamente 25% de açúcares fermentáveis (frutose, sacarose e galactose), bem como resíduos de alcaloides (compostos aminados) que não foram extraídos no processo.

LIMA, L. K. S. et al. Utilização de resíduo oriundo da torrefação do café na agricultura em substituição à adubação convencional. ACSA — Agropecuária Científica no Semiárido, v. 10, n. 1, jan.-mar., 2014 (adaptado).

Esse resíduo contribui para a fertilidade do solo, pois

- A. possibilita a reciclagem de carbono e nitrogênio.
- B. promove o deslocamento do alumínio, que é tóxico.
- C. melhora a compactação do solo por causa da presença de pectina.
- D. eleva o pH do solo, em função da degradação dos componentes do resíduo.
- E. apresenta efeitos inibidores de crescimento para a maioria das espécies vegetais por conta da cafeína.

GABARITO:
alternativa A

Comentário: Os resíduos orgânicos de café, ao serem reciclados, permitem a devolução de carbono e nitrogênio inorgânico ao solo e atmosfera, nutrientes estes importantes para o crescimento de uma boa safra.

Saiba mais em:

<https://www.youtube.com/watch?v=n7fwweohPD4&t=82s>

<https://www.youtube.com/watch?v=fx9BgJu619k>

<https://cutt.ly/ciclos-biogeoquimicos>

Aprenda mais: <https://enem.ced.ce.gov.br>

