

ESPELHO DA PROVA DE ESPANHOL CIÊNCIAS BIOMÉDICAS E AGRÁRIAS

Questionário

1. Explique a figura 2.
2. Descreva as particularidades do processo de crescimento da mandioca, especialmente no que diz respeito à necessidade de certas condições hídricas.
3. Explique os paradoxos entre as preferências da indústria e do consumidor que visa a gastronomia.
4. Quais os benefícios apresentados pela cultura da mandioca? Fundamente-se num dos quadros.

Abaixo, cada resposta corresponde ao mesmo número das perguntas e se refere aos aspectos básicos que os candidatos devem mencionar para desenvolver sua argumentação.

1. Cada clone de mandioca apresenta concentração diferenciada de amido e genericamente de carboidratos totais. Isto justifica como, em ordem decrescente, o processo industrial prefere cada um. Quanto maior a concentração de carboidratos em geral e de amido em particular, a cultura da mandioca resulta menos arriscada economicamente e mais atraente para a produção industrial.
2. O processo de crescimento da mandioca, relativamente à necessidade de investimentos em irrigação, por causa da época idônea para o plantio, reflete investimentos cada vez maior nos clones que resultam mais atraentes para o consumo humano. Na época de maior aproximação da colheita, as variedades mais atraentes exigem mais água, sendo o contrário com as variedades de maior preferência industrial.
3. O maior paradoxo entre a indústria e a agricultura familiar consiste em que cada um dos lados tem preferência diferente para plantio. A indústria se esforça na cultura de variedades com maior concentração de carboidratos, o que significa menos açúcares potenciais, enquanto a produção para consumo familiar dá preferência a maior potência de açúcares, menor concentração de carboidratos e, em consequência, raízes mais brandas no processo culinário. Como não acontece com outros plantios, não existe concorrência entre a indústria e a produção familiar.
4. A cultura da mandioca tem resultado, dentre outras culturas agrícolas, menos sensível às instabilidades climatológicas. Isto, por sua alta concentração de carboidratos que representa uma opção para a população e pelo rendimento na produção de amido. Como pode ser constatado no quadro 1 e na figura 1, tanto a produção familiar quanto a industrial se beneficiam nesses aspectos. Quanto à preocupação pela necessidade hídrica dos plantios, a indústria consegue obter raízes altamente produtivas na estiagem nos últimos quatro meses do ciclo de produção da planta. Isso significa maior dureza das raízes e maior concentração de fibras.

