

QUESTÃO 49 – INEA/2008

A identificação de áreas com alto potencial de produção, ou seja, áreas onde o clima e o solo sejam adequados para uma determinada cultura, é básica para o sucesso da exploração agrícola. Neste contexto, pode-se afirmar que

- I- o levantamento das condições socioeconômicas de uma região, para determinação da vocação agrícola das terras, é considerado no zoneamento ecológico de uma cultura;
- II- o detalhamento topoclimático não é considerado no zoneamento macroclimático, mas sim a nível de propriedade agrícola;
- III- o Índice Biofototérmico de Robertson emprega a temperatura do ar, o fotoperíodo e o número de horas de frio de uma região;
- IV- nas cartas de aptidão climática, as áreas que apresentam a temperatura ou o balanço hídrico como totalmente limitantes são consideradas como áreas marginais.

É(São) correta(s) APENAS a(s) afirmativa(s)

- A) I
- B) II
- C) III e IV
- D) I, II e III
- E) II, III e IV

Resolução:

Afirmativa I – *Incorreta: as condições socioeconômicas de uma região são consideradas em um zoneamento agrícola e não em um zoneamento ecológico.*

Afirmativa II – *Correta: no zoneamento macroclimático não se considera o detalhamento topoclimático, pois é a influência do relevo da área no micro-clima, sendo assim uma influência climática apenas local.*

Afirmativa III – *Incorreta: não existe o índice citado, sendo o mais próximo disso, o índice biometeorológico de Primault, que leva em consideração: temperatura média, precipitação e duração de insolação.*

Afirmativa IV – *Incorreta: como temos variedades comerciais de uma cultura qualquer, sendo algumas mais exigentes e outras menos, a carta deve ser considerada somente como uma indicação geral, ou seja, as faixas definidas como marginais apresentam restrições, térmicas ou hídricas, para a maioria das variedades daquela determinada cultura, não para todas as culturas agrícolas.*

Alternativa B é correta.

QUESTÃO 15 – CHESF/2007

A erosão consiste no processo de desprendimento e arraste das partículas do solo, causado pela ação da água e do vento, constituindo a principal causa da degradação das terras agrícolas. Analise as afirmativas abaixo e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas:

- () O processo erosivo também pode promover problemas em cursos e reservatórios d'água tais como elevação dos custos de tratamento de água, desequilíbrio do balanço de oxigênio dissolvido e prejuízos para o crescimento de espécies aquáticas.
- () A erosão laminar constitui a fase inicial da erosão hídrica e está associada ao escoamento superficial de uma pequena lâmina de água sobre toda a superfície do terreno.
- () Solos ricos em silte e areia e pobres em matéria orgânica, são menos propensos ao processo erosivo.

A seqüência está correta em:

- A) V, V, F

- B) V, F, F
- C) V, F, V
- D) V, V, V
- E) F, V, F

Resolução:

1º afirmativa – Correta: de acordo com Barroso e Silva (1992), o processo erosivo decorrente do escoamento superficial promove problemas também em cursos e reservatórios d'água, tais como: redução da capacidade de armazenamento devido à sedimentação; redução do potencial de geração de energia elétrica em consequência da diminuição da capacidade de acumulação de água; elevação dos custos de tratamento da água; desequilíbrio do balanço de oxigênio dissolvido na água e prejuízos para o crescimento de espécies aquáticas; e aumento dos custos de dragagem.

2º afirmativa – Correta: a erosão laminar ou em lençol é a fase inicial da erosão hídrica, que pode ser constante, provocando o arraste mais intenso em determinados pontos de escoamento da água, dando origem à erosão em sulcos e até a voçorocas. Após cada chuva, pode desgastar uma camada muito fina e uniforme de toda a superfície de um solo, como se fosse uma lâmina ou um lençol. Esse desgaste ocorre em camadas de poucos milímetros de cada vez, sendo paralela a superfície do terreno, não sendo notado durante muitos anos. Justamente por precisar tanto tempo para ser notada, porque retira e carrega o solo da superfície, a erosão laminar é talvez a mais grave e prejudicial forma de erosão.

3º afirmativa – Incorreta: solos ricos em silte e areia e pobres em matéria orgânica são muito propensos ao processo erosivo, em razão da pequena resistência que oferecem ao desprendimento de partículas durante a precipitação.

Alternativa A é correta.

QUESTÃO 48 – EMATER-RJ/2009

48. Na cultura do abacaxi, é desejável que a diferenciação floral ocorra simultaneamente em todas as plantas de um mesmo talhão. Assim, o manejo da indução artificial da floração é amplamente utilizado, principalmente com o objetivo de uniformizar a colheita e conseguir produzir frutos fora de época. A respeito dos indutores florais, pode-se afirmar que:

- A) O carbureto de cálcio é aplicado através de pulverização sobre a planta, o etileno é aplicado na roseta foliar e o Ethephon pode ser aplicado tanto na roseta foliar quanto através de pulverização sobre a planta.
- B) O ácido 2-cloroetilfosfônico (Ethephon) necessita que a solução indutora mantenha o pH básico para aumentar a eficiência na decomposição em acetileno.
- C) A hora de aplicação dos fitorreguladores deve ser, preferencialmente, à noite ou em dias nublados, pois o abacaxizeiro é uma planta com metabolismo ácido das crassuláceas.
- D) A adição de metano à solução indutora contendo Ethephon aumenta a eficiência da indução floral.
- E) A indução não pode ser feita em plantios que já iniciaram o florescimento de forma natural sob pena de desuniformizar a produção, facilitando os trabalhos de controle de doença (fusariose) no fruto e a própria colheita.

Resolução:

Alternativa A – Incorreta: várias substâncias podem ser usadas com a finalidade de induzir a floração do abacaxizeiro: etileno, carbureto de cálcio (acetileno) e ácido 2-cloroetilfosfônico (ethephon). O carbureto de cálcio é aplicado no interior da roseta foliar, enquanto o etileno e o ethephon podem ser pulverizados sobre as plantas.

Alternativa B – *Incorreta: o ethephon é um composto instável em pH neutro ou básico. Nos tecidos da planta onde o pH é mantido próximo do neutro, o ethephon é metabolizado para cloreto, fosfato e etileno.*

Alternativa C – *Correta: a eficiência de aplicação dos fitorreguladores é maior à noite, em dias nublados ou bem cedo. O abacaxizeiro tem o metabolismo ácido das crassuláceas, que assimilam gás carbônico e abrem os estômatos à noite. A alta temperatura diurna aumenta a descarboxilação, aumenta o teor de gás carbônico que é inibidor do etileno inibindo a floração ou reduz a eficiência do produto.*

Alternativa D – *Incorreta: a adição de uréia à solução indutora contendo Ethephon aumenta a eficiência da indução floral. Isso porque a uréia desempenha uma ação sinérgica com o ethephon, por ser rapidamente absorvida pelas folhas, facilitando assim a difusão do produto na planta e, conseqüentemente, aumentando a sua capacidade indutora da floração.*

Alternativa E – *Incorreta: a indução pode ser feita em plantios que já iniciaram o florescimento de forma natural, nos casos em que se deseja uniformizar e concentrar a produção, facilitando os trabalhos de controle de doença (fusariose) no fruto e a própria colheita.*

Alternativa C é correta.

QUESTÃO 47 – ADAGRO/2010

47. A deriva é um problema sério e deve ser evitada na aplicação de defensivos. Segundo o manual ANDEF, quando a velocidade do ar na altura do bico, no momento da aplicação, se encontra na faixa entre 3,2 e 6,5 Km por hora, pode-se dizer que a condição para a pulverização é:

- A) não recomendável.
- B) deve ser evitada.
- C) imprópria.
- D) ideal.
- E) relativa.

Resolução:

De acordo com o Manual da ANDEF - Uso Correto e Seguro dos Produtos Fitossanitários - deve-se verificar a velocidade do vento, conforme tabela abaixo, para evitar a deriva:

velocidade do ar aprox. na altura do bico	descrição	sinais visíveis	pulverização
menos que 2 km/h	calmo	fumaça sobe verticalmente	pulverização não recomendável
2,0 - 3,2 km/h	quase calmo	a fumaça é inclinada	pulverização não recomendável
3,2 - 6,5 km/h	brisa leve	as folhas oscilam. Sente-se o vento na face	ideal para pulverização
6,5 - 9,6 km/h	vento leve	folhas e ramos finos em constante movimento	evitar pulverização de herbicidas
9,6-14,5 km/h	vento moderado	movimento de galhos. Poeira e pedaços de papel são levantados.	impróprio para pulverização

Alternativa D é correta.