



Lista de Exercícios – Leguminosas tropicais

ZAZ 2313 – Forragicultura I

1) Cite as três espécies de **leguminosas tropicais perenes** (nome comum ou nome científico) mais cultivadas para utilização em sistemas de produção animal no Brasil:

a.	
b.	
c.	

2) Quais os benefícios da utilização de leguminosas em sistemas agrícolas e para a produção animal?

3) Porque as leguminosas estoloníferas (e rizomatosas) dependem pouco ou quase nada de ressemeadura natural?

4) Do ponto de vista de pastagens consorciadas, cite 5 benefícios (vantagens) da utilização de leguminosas:

5) Qual o cuidado que se deve tomar ao se escolher uma espécie/cultivar de leguminosas?

6) O Pesquisador da CEPLAC, José Marques Pereira, em seu texto "Utilização de leguminosas forrageiras na alimentação de bovinos", afirma que:

A persistência das leguminosas na pastagem é função de características morfofisiológicas da forrageira, as quais são determinadas geneticamente e influenciadas por fatores climáticos e de manejo. Das leguminosas tropicais em uso, pouquíssimas possuem essas características. Assim, é importante encontrar formas de uso das leguminosas que possuem potencial produtivo, mas que não possuem os atributos necessários para conviver diretamente sob pastejo.

a) Quais são os atributos morfológicos presentes em leguminosas forrageiras que conferem resistência e/ou tolerância ao pastejo e que permitem que elas sejam exploradas como pastagens.

b) Quais são as possíveis formas de uso das leguminosas que possuem potencial produtivo, mas que não possuem os atributos necessários para conviver diretamente sob pastejo.

7) As leguminosas são amplamente conhecidas pela habilidade de incorporar nitrogênio ao sistema solo-planta por meio da fixação simbiótica. De onde vem a energia necessária ao processo de fixação do nitrogênio?

8) A introdução de leguminosas em pastagens de gramíneas (sistemas consorciados) é uma alternativa para suprir ou minimizar a deficiência de nitrogênio, além de incorporar inúmeros outros benefícios a esses ecossistemas. Entretanto, a falta de persistência tem sido apontada como a maior limitação ao seu uso e práticas inadequadas de manejo constituem-se no principal determinante da falta de sucesso sob pastejo em nível de produtor. Quais os principais aspectos a serem levados em conta para que haja sucesso na consorciação?

9) A leucena é uma leguminosa com crescimento ereto e porte que varia de arbustivo a arbóreo, sendo muito utilizada como banco de proteína. Quais as recomendações de manejo do pastejo para esta modalidade de uso da leucena? Existe algum tipo de recomendação ou restrição quanto ao consumo quando utilizada na forma de pastejo direto com livre acesso à pastagem pelos animais?

10) Assinale (V) ou (F) com relação ao Lab-Lab:

	É uma leguminosa exclusivamente anual
	Pode ser ensilada juntamente com o milho ou o sorgo podendo inclusive ser semeado misturado com as sementes de milho.
	Não provoca timpanismo
	Impede a multiplicação de nematóides do solo
	É uma leguminosa de hábito de crescimento trepador e sensível ao fotoperíodo.

11) Leguminosa tropical caracterizada por extensa pilosidade dos órgãos vegetativos aéreos, bem como a presença de uma secreção viscosa que recobre todo o sistema caulinar da planta adulta. Esta secreção não impede a ingestão da cultivar pelo gado, porém os animais que se alimentam desta forrageira permanecem com uma "mela" negra na região da boca. A espécie citada é:

a.	Leucena
b.	Kudzu tropical
c.	Calopogônio
d.	Estilosantes Mineirão
e.	Estilosantes Campo Grande

12) As leguminosas do gênero _____ dependem fundamentalmente do processo de ressemeadura natural para renovar sua população de plantas e, conseqüentemente, para a persistência em pastos consorciados com gramíneas. Isso acontece porque suas plantas apresentam período de vida definido (geralmente 1 ou 2 anos) e não dispõem de mecanismos vegetativos de reprodução.

13) Em 2000 a Embrapa Gado de Corte lançou no mercado o _____, uma cultivar composta pela mistura física de sementes de duas espécies do gênero, correspondendo a cerca de 20% de *S. macrocephala* e 80% de *S. capitata*.

14) Cite 3 leguminosas tropicais que possuem hábito de crescimento trepador (volúvel):

a.	
b.	
c.	

15) Assinale (V) ou (F) e faça a correção das sentenças falsas:

A Leucena (*Leucaena leucocephala*) é uma leguminosa tropical perene, com crescimento ereto e porte que varia de arbustivo a arbóreo. Possui sistema radicular pivotante, o que confere tolerância à solos ácidos e longos períodos de estiagem, crescendo bem nessas condições.

O kudzu tropical (*Pueraria phaseoloides*) é uma das leguminosas mais tolerantes ao encharcamento, desde que os períodos de inundação não sejam longos. Entretanto, não possui persistência em consorciações com gramíneas de porte alto, tais como o capim-elefante.

Algumas espécies do gênero *Crotalaria* possuem um composto tóxico denominado alcalóide pirrolizidínico, que é considerado cancerígeno e hepatocitotóxico, mas seu princípio ativo pode ser reduzido desde que o material passe por um processo de secagem a ar quente.

16) Identifique a espécie (nome comum) que se encaixa na descrição:

a. Leguminosa tropical com hábito de crescimento volúvel, exigente em fósforo e também requer a adubação com micronutrientes (Zn, Cu, Mo) na sua implantação. Tolerante moderadamente o fogo, geadas e a seca.

b. Espécie anual, de rápido estabelecimento, sendo uma das melhores leguminosas para ser ensilada sozinha ou misturada com gramíneas. Grande produtora de massa verde, adapta-se aos mais diferentes tipos de solo, exigindo média fertilidade. É tolerante à seca, sombra, altas temperaturas e ligeiramente resistente ao encharcamento.

c. Considerada um dos adubos verdes mais eficientes no controle de fitonematóides, essa espécie tem sido utilizada em rotação de culturas, tais como cana-de-açúcar. Compete muito bem com invasoras e diminui a infestação das mesmas.
