

Professor(a): _____

Aluno(a): _____

Disciplina: _____ Série: _____ Turma: _____

INSETOS GALHADORES

Galhas são estruturas vegetais que tiveram origem através das alterações nos tecidos das plantas feitas por organismos como Acari, Bactérias, fungos e etc. Entre as galhas, as que são causadas por insetos são as mais abundantes, com aproximadamente 132mil espécies de insetos galhadores. Locais que possuem escassez de água, e alta irradiância solar, como por exemplo os biomas do cerrado, restingas e campos rupestres apresentam uma maior diversidade de galhas, quando comparado a outros ambientes com características diferentes.

As galhas, são propostas como estruturas que proveem proteção, defesa e alimentação, essenciais para o desenvolvimento da prole dos galhadores em ecossistemas, microambientes ou estações estressantes. Ambientes com essas características é favorável para as galhas, pois protege-os de seus inimigos naturais como fungos, que geralmente preferem ambientes úmidos e com pouca incidência solar.

- **Assista a animação abaixo e responda as questões a seguir.**

1. Selecione o tipo de interação observado entre os insetos galhadores e as plantas:



Mutualismo

Herbívoria

Parasitismo

2. Complete as lacunas das afirmações a seguir:

Xéricos – Galhas – Bioindicador – Galhadores

- a) _____ são estruturas vegetais oriundas de alterações induzidas nos tecidos das plantas hospedeiras por organismos de diversos grupos taxonômicos, como Insecta, Acari, Nematoda, Bacteria, Fungi ou mesmo Plantae.
- b) Ambientes _____, ou seja, locais com restrição hídrica e alta irradiância solar, como restingas, cerrados e campos rupestres, apresentam maior diversidade de fenótipos de galhas.
- c) Entre os insetos herbívoros, os _____ são provavelmente os mais sofisticados, pois são capazes de controlar e redirecionar a planta hospedeira em seu benefício.

d) A importância recente das galhas tem aumentado por conta do seu uso como agentes de controle biológico de plantas invasoras e até como _____ da qualidade e da saúde ambiental.

3. Selecione o bioma brasileiro mais favorável para sobrevivência dos insetos galhadores.



4. Complete as lacunas do texto a seguir:

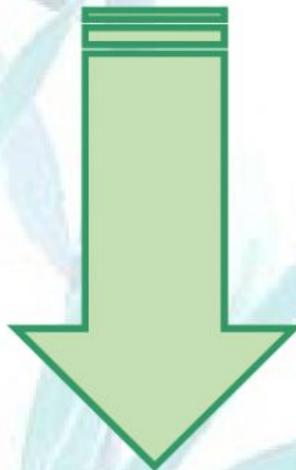
Hipertrofia – Galhas – Hiperplasia – Galhadores - Orthoptera

Os insetos _____ são muito abundantes, mas ecologicamente e taxonomicamente são ainda pouco conhecidos, ou seja, a maioria das suas espécies é nova para a ciência. De maneira geral, indutores de _____ são definidos como uma guilda alimentar de insetos herbívoros que, para completar o seu ciclo de vida, obrigatoriamente desenvolve uma modificação patológica no tecido da planta hospedeira, em decorrência da

_____ e/ou _____ do tecido vegetal, que surge da interação entre o inseto e a planta hospedeira. Os insetos indutores de galhas são encontrados em todas as ordens de insetos herbívoros (Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera e Diptera), com exceção da ordem _____.

CAÇA PALAVRAS

- I. Estrutura formada a partir da hipertrofia e hiperplasia dos tecidos vegetais induzidos por organismos parasitas.
- II. Insetos que manipulam tecidos vegetais a seu favor.
- III. Ambiente onde é encontrado maior riqueza de espécies de insetos galhadores.
- IV. Ambiente brasileiro favorável para insetos galhadores.
- V. Principal família hospedeira de insetos galhadores.
- VI. Aproveitamento comercial das galhas no século 17.
- VII. Interação entre insetos galhadores e plantas.
- VIII. Única ordem de insetos herbívoros que não são encontrados insetos indutores de galhas.
- IX. Parte da planta mais susceptível ao desenvolvimento de galhas.



T	F	A	F	I	F	A	B	A	C	E	A	E	S	A
M	L	A	G	U	K	P	I	K	E	J	N	F	F	H
M	O	R	T	H	O	P	T	E	R	A	L	Z	P	C
P	H	L	B	K	P	L	H	Y	R	Y	S	O	W	Q
A	G	S	V	E	G	A	L	H	A	D	O	R	E	S
R	M	B	F	B	P	Y	J	S	D	C	P	L	W	N
A	N	U	Y	X	É	R	I	C	O	S	V	N	X	H
S	G	A	L	H	A	C	O	R	A	N	T	E	S	Q
I	S	Y	C	F	K	M	C	P	Y	R	N	F	J	P
T	F	S	R	C	T	V	F	U	P	U	R	F	X	J
I	O	T	Q	E	U	M	R	Z	B	B	X	N	H	P
S	L	Q	Q	F	Y	L	F	G	B	O	A	S	O	I
M	H	P	D	Z	S	X	V	A	J	L	P	E	N	W
O	A	B	U	X	W	W	W	O	T	Z	Q	L	Z	M
M	S	K	F	Q	N	P	M	D	Q	X	O	I	T	K

**Bons
Estudos!**

