

103 – COMPORTAMENTO IN VITRO DE Humulus lupulus var. columbus

CRISTINA FERREIRA NEPOMUCENO; ANA PAULA DE SOUZA RIOS; JAMES CORREIA DE MELO

Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE

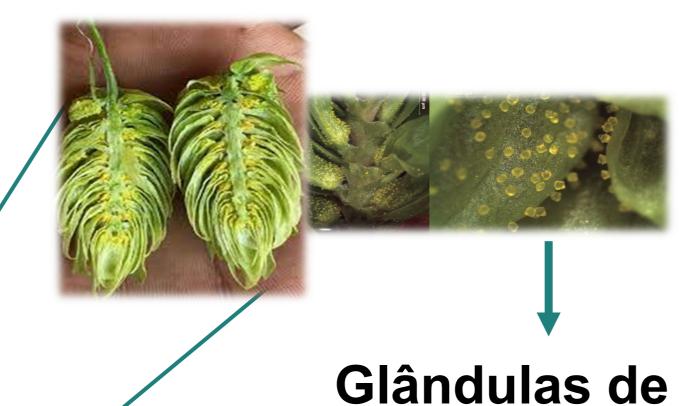
INTRODUÇÃO

O Humulus lupulus L., popularmente conhecido como lúpulo, é uma espécie vegetal bastante utilizada na medicina popular. Porém, se destaca no cenário mundial devido a sua utilização na fabricação de cervejas.

Humulus Iupulus L. (Lúpulo) Cannabaceae

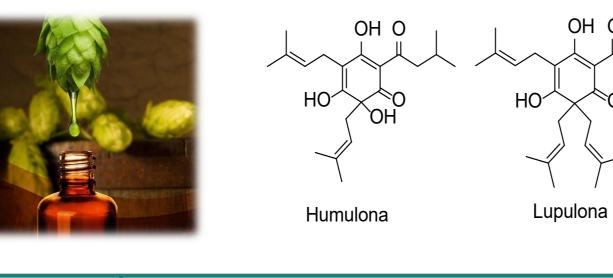


Inflorescências femininas "Cones"



LUPULINA

Óleos essenciais Alfa ácidos e Beta ácidos do Lúpulo

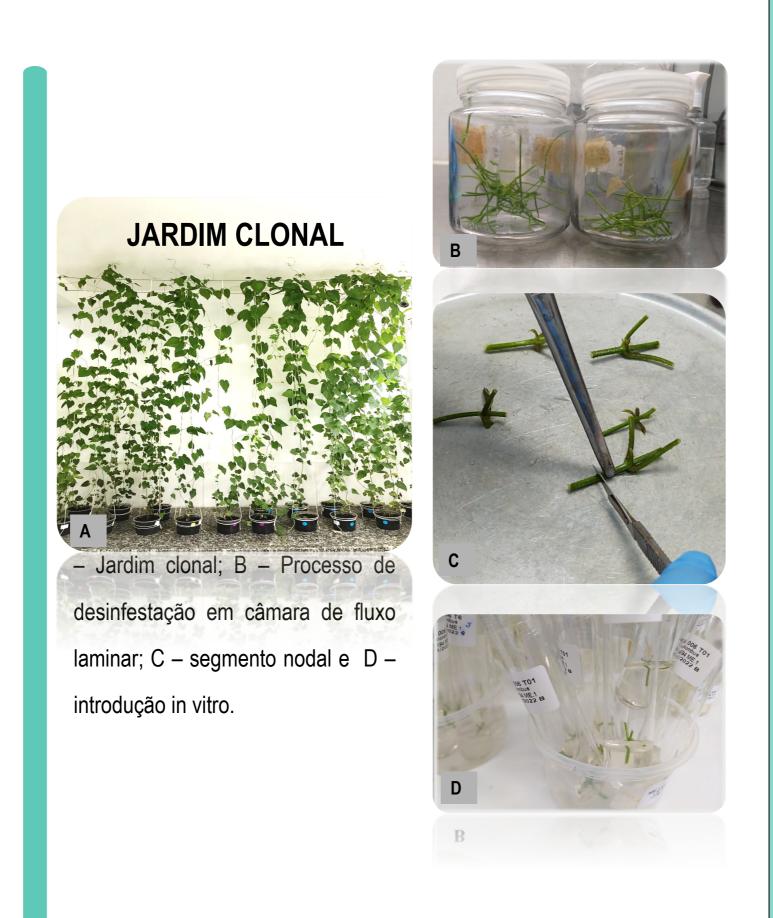




METODOLOGIA

1 Estabelecimento in vitro

- Álcool 70% (1 min)
- Hipoclorito de sódio (0,5 % de cloro ativo)
- Meio de cultura: MS





3 Análise estatística

Multiplicação in vitro de lúpulo. A-C: Planta estabelecida in vitro.

2 Multiplicação in vitro

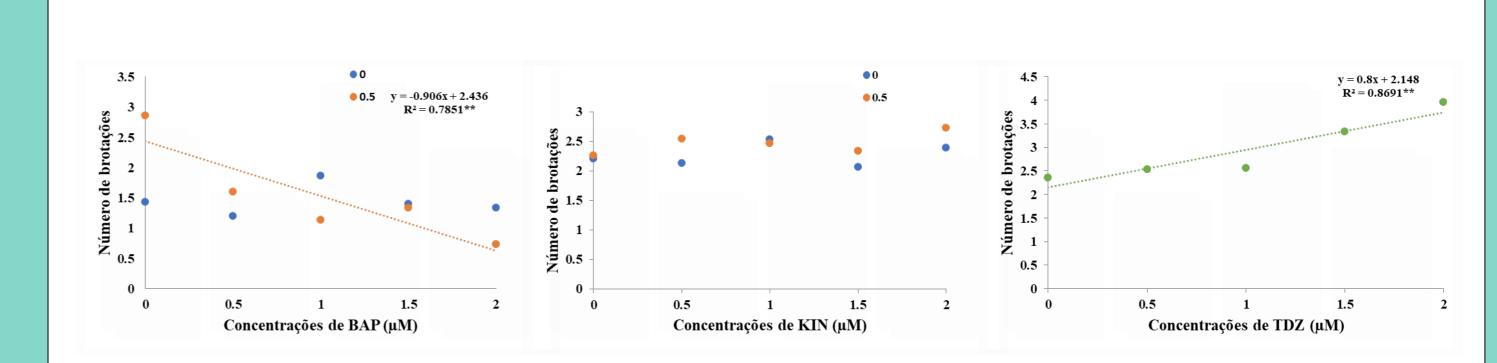
- Citocininas: BAP, KIN e TDZ
- Concentrações das citocininas: 0,0 a
 2,0 µM
- Auxina: ANA (0,0 e 0,5 μΜ)
- Sacarose: 3%
- Meio de cultura: MS

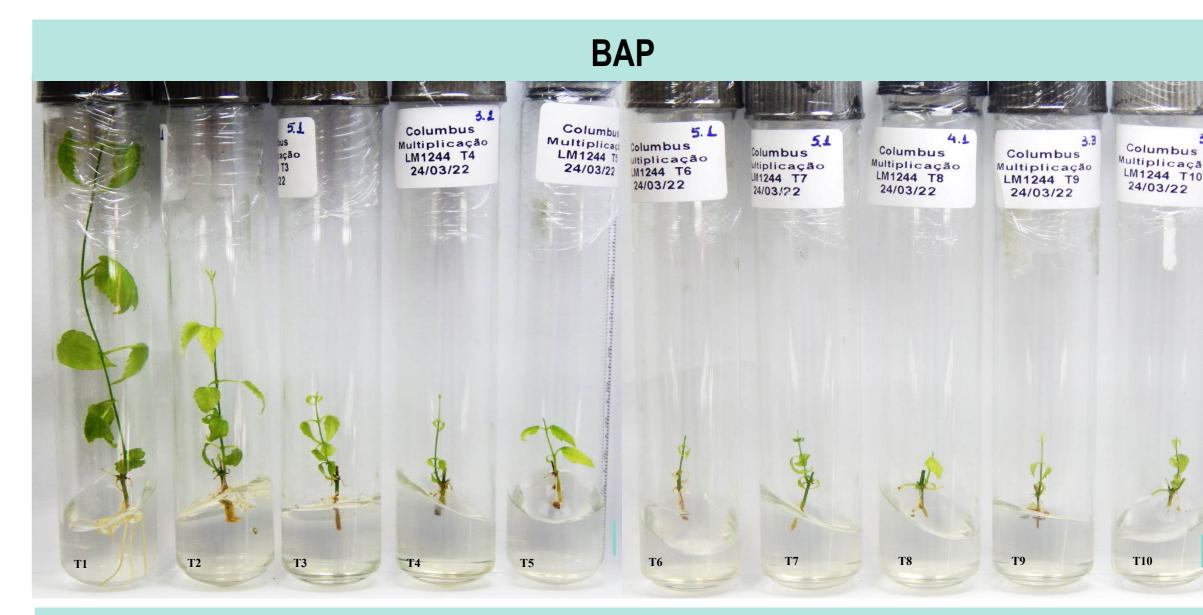
• DIC

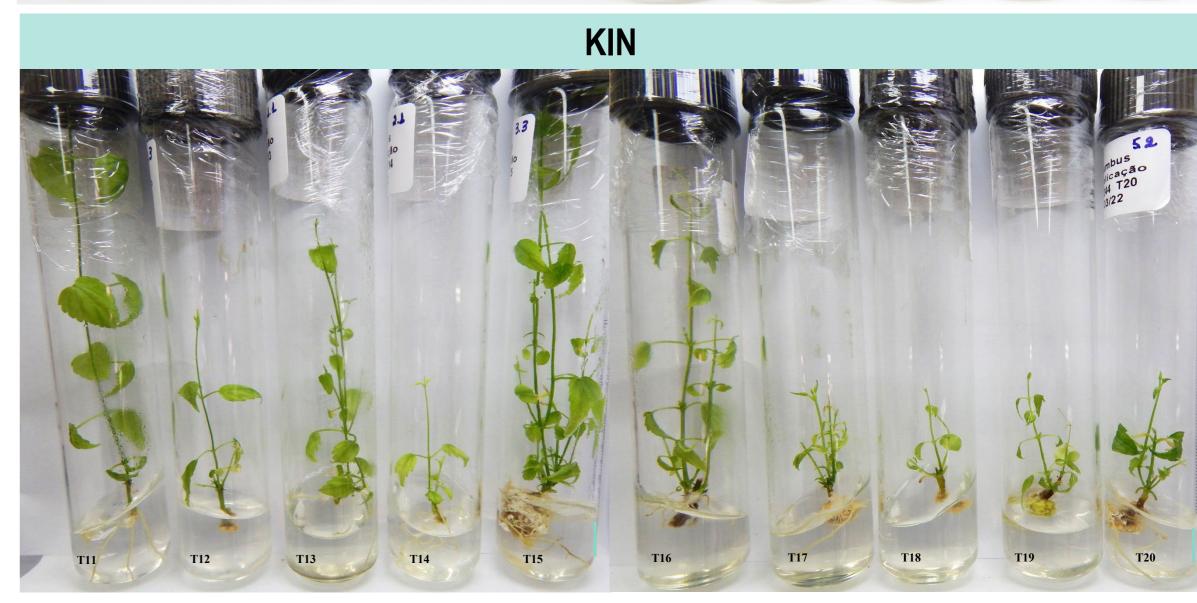
- Arranjo fatorial: 3 x 5 x 2
- Tratamento: 30
- Software: Sisvar

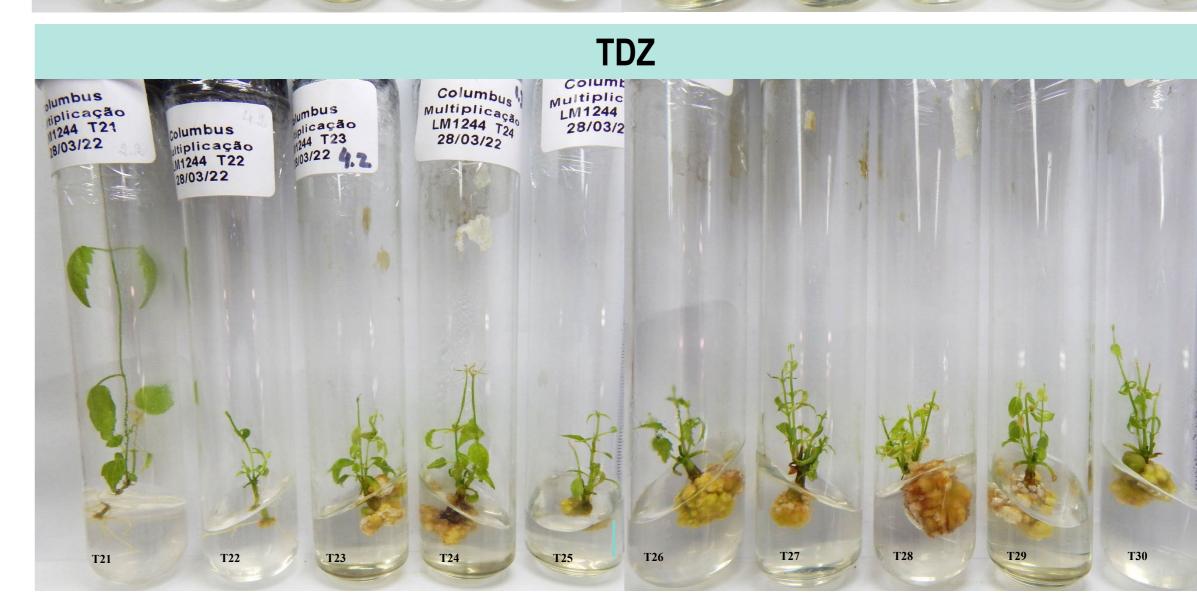


RESULTADOS E CONCLUSÕES









Multiplicação in vitro de *Humulus Iupulus* var. *columbus*. Explantes submetidos a diferentes concentrações de BAP, KIN e TDZ associados a ANA. Barra = 1,0 cm

Médias para número total de folhas por explante de *Humulus lupulus* var. columbus submetidos a diferentes concentrações de BAP, KIN e TDZ.

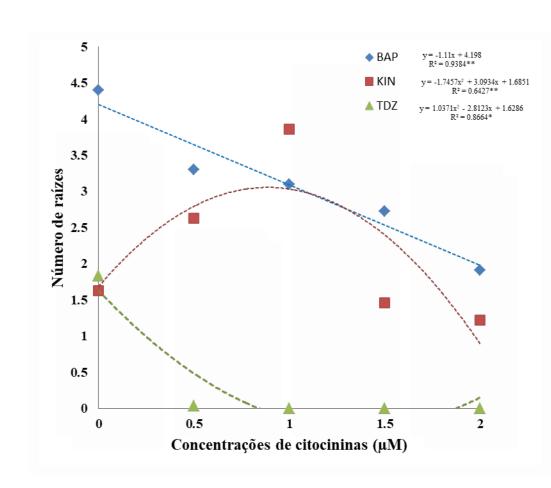
	Concentrações (µM)								
Citocinina	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	Média			
BAP	8,10 aA	4,10 bB	3,40 bB	2,26 cB	1,26 cB	3,82 c			
KIN	6,36 aA	7,06 aA	9,13 aA	6,26 bA	6,51 bA	7,10 b			
TDZ	7,46 aB	9,36 aAB	8,46 aAB	11,00 aA	10,43 aAB	9,34 a			
Média	7,31 A	7,84 A	6,99 A	6,51 A	6,10 A				

Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas nas colunas e maiúsculas nas linhas não diferem entre si estatisticamente ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey. BAP: 6-benzilaminopurina; KIN: cinetina; TDZ: thidiazuron.

Médias para comprimento da maior brotação de *Humulus lupulus* var. *columbus* submetidos a diferentes tipos e concentrações de citocininas (BAP, KIN e TDZ).

102).										
	Concentrações (μM)									
Citocininas	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	Média				
BAP	4,13 aA	1,56 bB	0,99 cB	0,78 bB	0,51 bB	1,59 c				
KIN	2,96 bB	3,12 aB	4,86 aA	1,92 aB	2,16 aB	3,00 a				
TDZ	2,69 bA	1,93 bA	2,15 bA	2,30 aA	2,35 aA	2,28 b				
Média	3,26 A	2,20 BC	2,67 AB	1,66 C	1,67 C					

Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas nas colunas e maiúsculas nas linhas não diferem entre si estatisticamente ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey. BAP: 6-benzilaminopurina; KIN: cinetina; TDZ: thidiazuron.



Número de raízes em brotação de *Humulus lupulus* var. *columbus* submetidos a diferentes concentrações e tipos de citocininas: BAP, KIN e TDZ.



Multiplicação in vitro de Humulus lupulus var. columbus. Emissão de raízes a partir de diferentes concentrações e tipos de citocininas: BAP, KIN e TDZ.

AGRADECIMENTOS











BIOIADII Governador Miguel

Número de brotações

Número total de folhas

Comprimento da maior brotação

Número de raízes