



Nº 335 – PROSPECÇÃO DE TRANSCRITOS ASSOCIADOS À QUEBRA DA DORMÊNCIA REPRODUTIVA DO BICUDO DO ALGODEIRO

Gabriela S.S Goulart.⁽¹⁾; Rafaella Magalhães de Castro Cavalcante.; Patrícia Valle Pinheiro, Tereza C. O. Borba, Iago B Schardong, Leticia de M. O. Mendes, Lucia V. Hoffmann
¹ Centro Universitário Uniaraquã, UFG- Goiania, Embrapa Algodão.

OBJETIVOS

O bicudo necessita alimentar-se do algodão para completar seu ciclo reprodutivo. Tanto a maturação reprodutiva das fêmeas como a produção de feromônio de agregação dos machos.

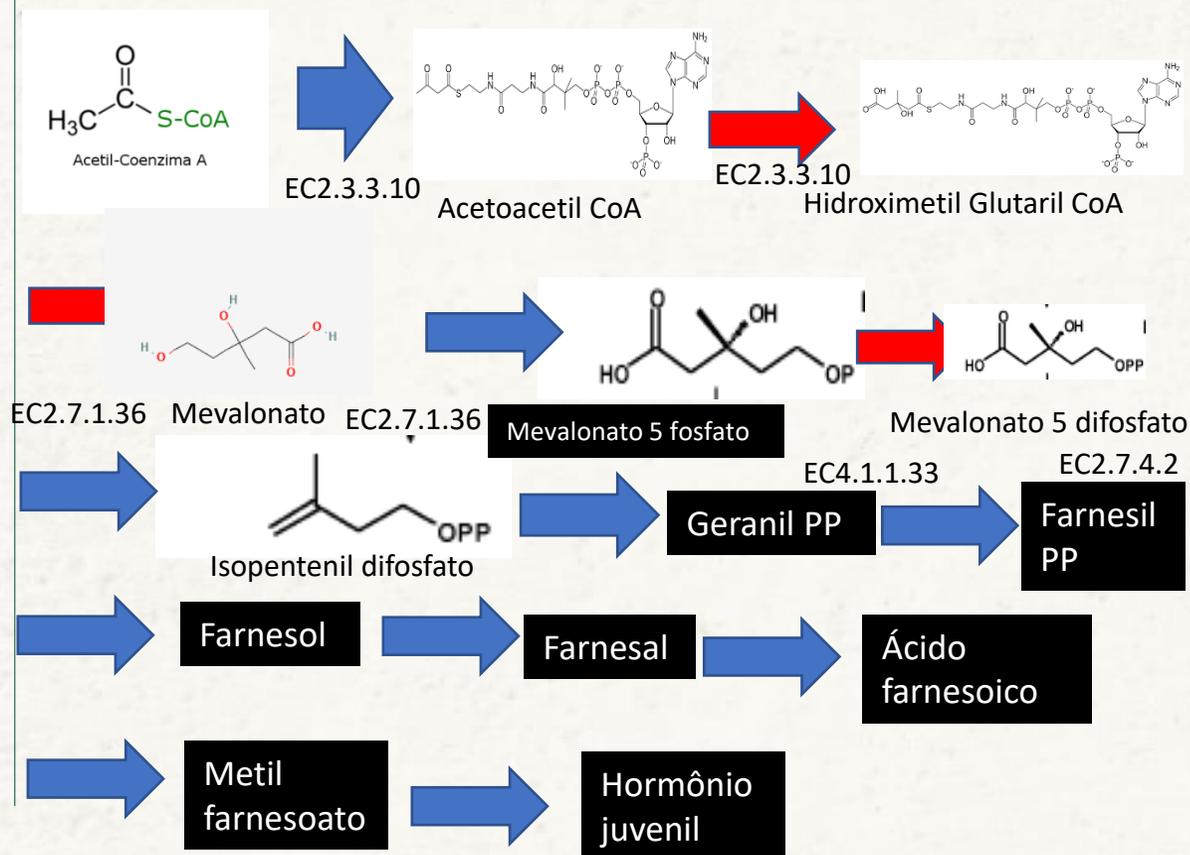


MATERIAL E MÉTODOS

BIOINFORMÁTICA:

Por BLAST, verificar quais as enzimas da rota metabólica da biossíntese do feromônio de agregação e hormônio juvenil (necessárias para a reprodução) NÃO existem no bicudo, mas EXISTEM NO ALGODÃO.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

ENZIMA	Coleóptero	Q
Tiolase (EC2.3.1.9)	<i>Dendroctonus rhizophagus</i>	94
Quinase (EC2.7.1.36)	<i>Sitophilus oryzae</i>	81
Decarboxilase (EC4.1.1.33)	<i>Dendroctonus</i>	41
Epoxidase	<i>Epicauta chinensis</i>	20

AGRADECIMENTOS
Embrapa, UFG, CNPq