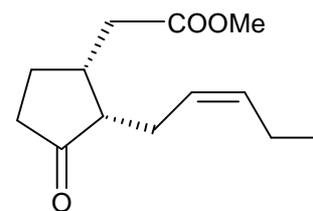
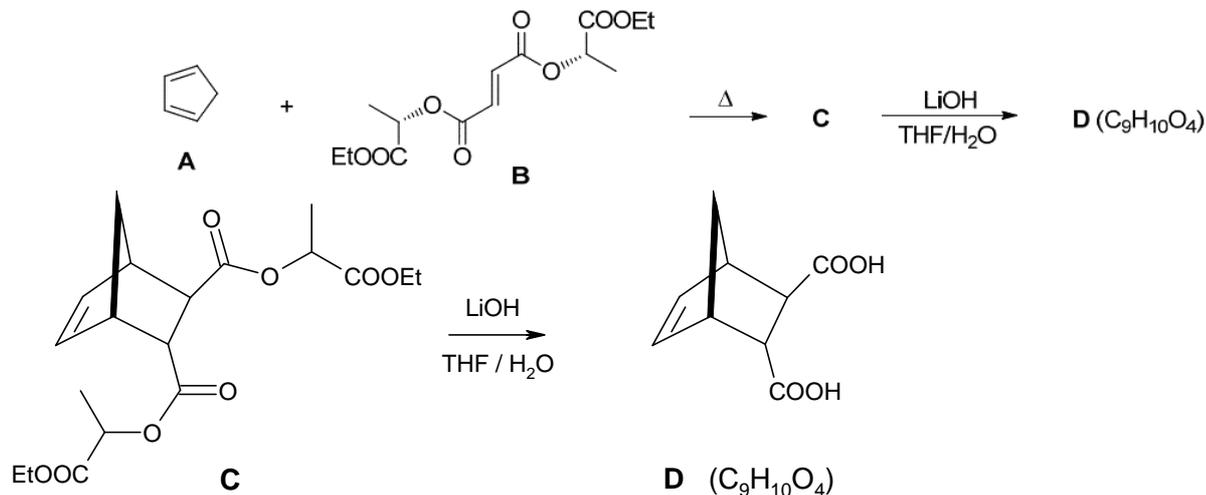


## Problema 20 No perfume without jasmine

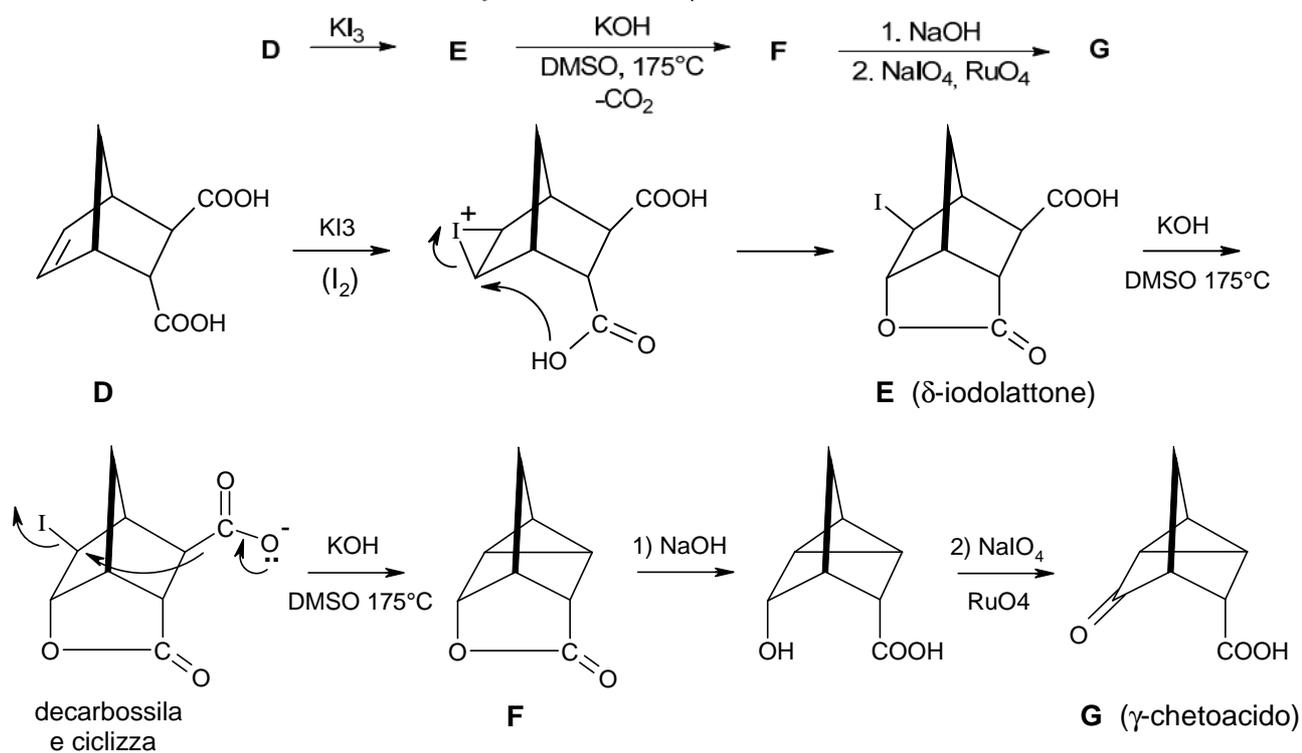
Sintesi del composto otticamente puro (Z)-(3R,7S)-metil jasmonato.



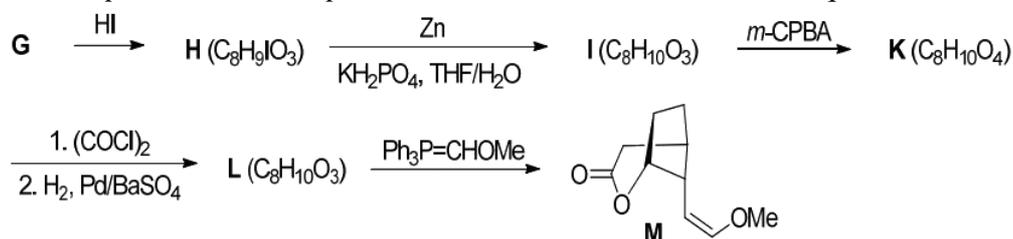
1. Identificare i composti C e D, i primi due intermedi della sintesi.

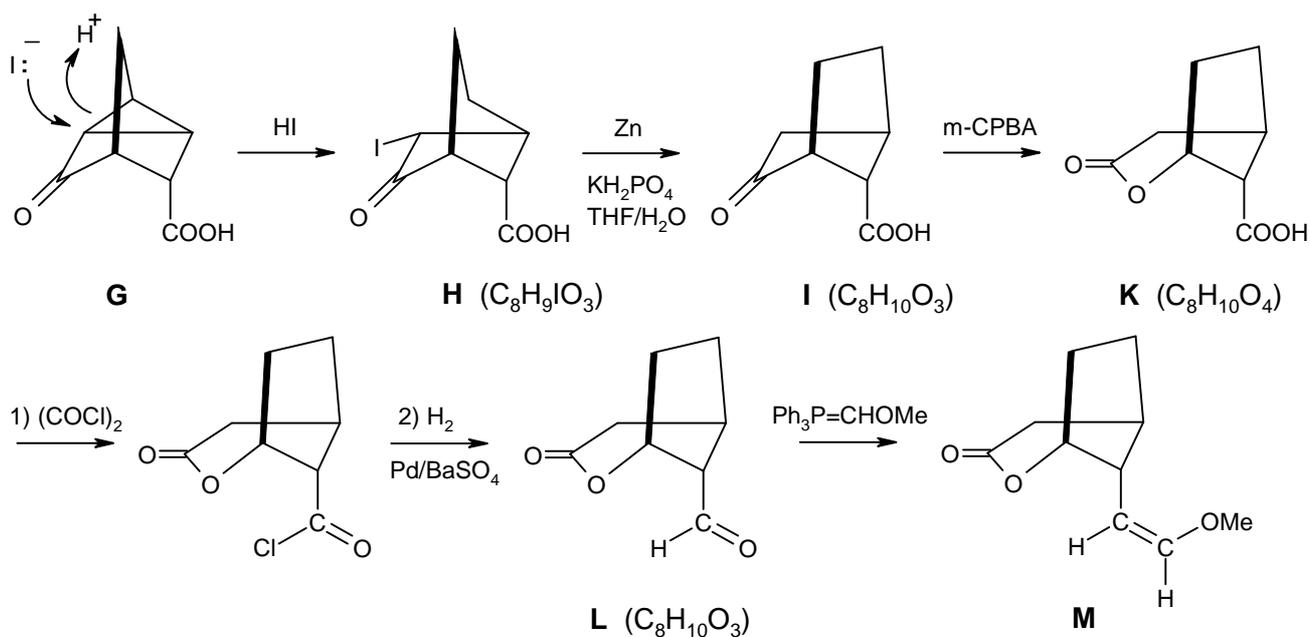


2. Identificare i composti E, F, G sapendo che E è un  $\delta$ -iodolattone, che la reazione E-F è una decarbossilazione-ciclizzazione e infine che G è un  $\gamma$ -chetoacido.

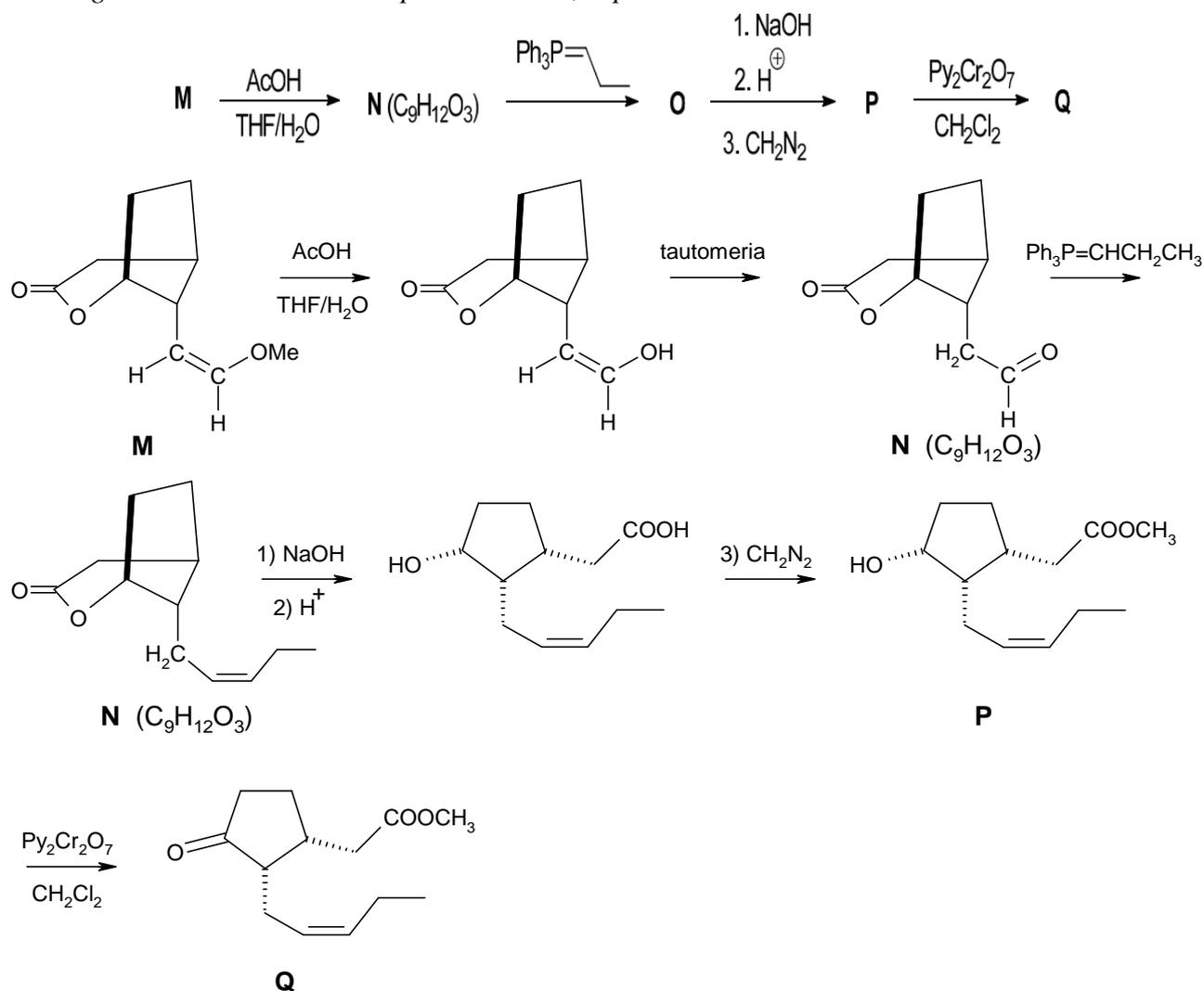


3. Identificare i composti da H a L sapendo che H contiene solo anelli a cinque atomi.





4. Disegnare le strutture dei composti da N a P, sapendo che la reazione da M a N è una idrolisi.



Soluzione proposta da  
Mauro Tonellato - ITI Marconi - Padova