

UE 911

Etude de Cas « Médicament » - Approche par projet

Synthèse d'un biomarqueur d'infection aux phytopathogènes, la sinapoylagmatine

Travail expérimental :	Identification d'un agent de couplage et de groupements protecteurs adaptés.
Intérêt du produit :	Soupçonné d'être un phytopathogène

■ La sinapoylagmatine est une molécule de communication chimique soupçonnée d'être impliquée comme signal d'agression face à des phytopathogènes. Dans le cadre d'une étude pour la protection de plantes alimentaires comme le blé, la synthèse d'un standard est nécessaire pour développer une méthode analytique de quantification.

■ Le but de ce sujet est de réaliser un couplage entre deux synthons simples afin d'assembler la molécule d'intérêt. Plusieurs agents ou méthodes de couplages seront évaluées pour déterminer le meilleur protocole. Les synthons étant polyfonctionnels, une stratégie faisant appel à des groupements protecteurs devra être proposée pour limiter les éventuelles réactions secondaires. Toutes les analyses spectrales nécessaires pour valider l'identité du produit devront être réalisées ainsi que la détermination du taux de pureté du standard par HPLC.

