

L'action des chocs thermiques sur la composition lipidique a été étudiée sur les graines (Trémolières et al., 1982), les feuilles (Süss et Jordanov, 1986 ; Williams et al., 1988 ; Aïd et al., 1995) et les racines (Rivera et Penner, 1978). Toutefois, l'effet des chocs thermiques sur les lipides des cals de *Brassica napus* et de *Trapaelum majus* a déjà été étudié par Radwan et al., (1978).

Il nous a paru intéressant d'étudier l'effet des chocs thermiques sur la composition lipidique des cals de haricot (*Phaseolus vulgaris*), et de colza (*Brassica napus*). Ces deux espèces utilisent deux voies différentes de biosynthèse des galactolipides.

Le colza utilise la voie chloroplastique pour la biosynthèse des galactolipides riches en C16:3 et une voie cytoplasmique pour la biosynthèse des galactolipides riches en C18:3 (c'est une plante en C16:3).

Le haricot n'utilise que la voie cytoplasmique pour la biosynthèse des galactolipides riches en C18:3 (c'est une plante en C18:3).

L'utilisation des cals pour cette étude va nous permettre de comprendre la réaction cellulaire face aux chocs thermiques. Le cal constitue un matériel qui se prête facilement aux divers traitements auxquels il est soumis et permet de manipuler une population importante d'individus dans ces conditions de temps et de place limitées.