

INDUCTION DE RÉSISTANCES DE LA PLANTE  
CONTRE DES BIO-AGRESSEURS  
**UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE**  
**REPOSANT SUR L'APPLICATION D'INFRA-**  
**DOSES DE SUCRES SOLUBLES**

***Sylvie Derridj***

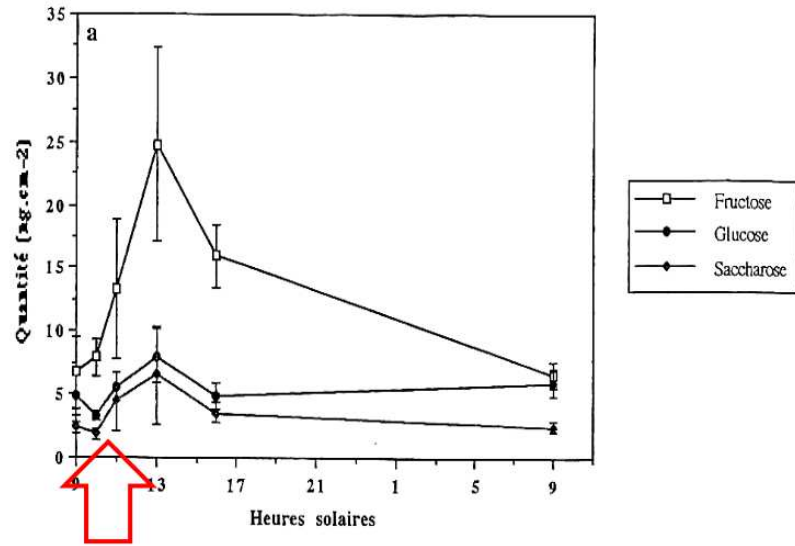
*Ingénieur de recherche retraité, INRA UMR 1272 Physiologie de l'Insecte, Versailles  
F-78000*

*sylvie.derridj@gmail.com*

# Présence de sucres solubles à la surface de la feuille 1 de *Cichorium endiva latifolia* (stade 4 feuilles)

## variations quantitatives sur 24 heures

Face supérieure



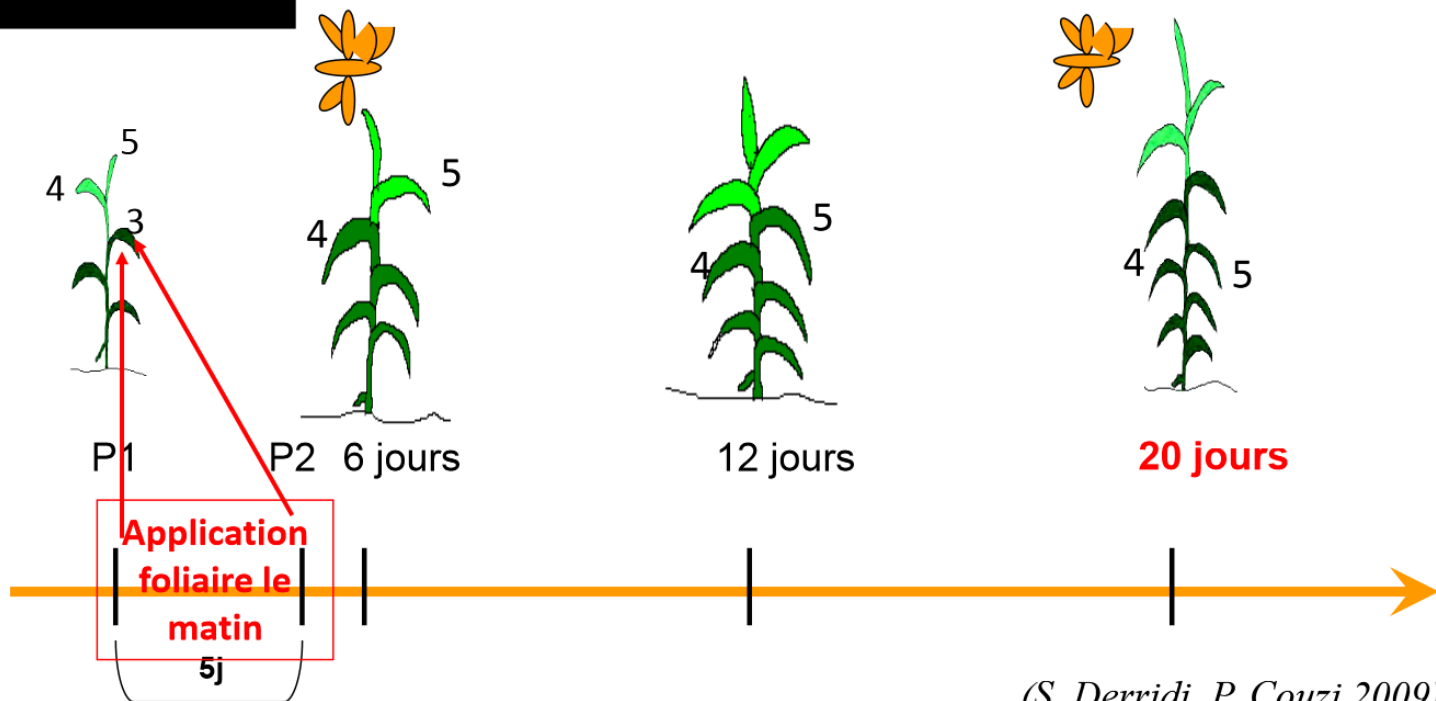
Hexoses vus par la microscopie électronique à balayage associée à la micro-analyse par rayonnements X .

(P. Barry/S. Derridj 1996)

Quantités plus faibles le matin

(I. Salamagne/ S. Derridj 1995)

Les sucres solubles traversent la cuticule foliaire, leur application sur la feuille 3 au stade 4-5 feuilles du maïs a une influence sur la ponte de la pyrale



Journées Substances Naturelles en Protection des cultures 9-10 Avril 2013

(S. Derridj, P. Couzi 2009)

# Effets induits sur la ponte de pyrale et le maïs 20 jours après les applications de sucres

Réduction des pontes de 30% par le saccharose 10ppm et de 43% par le D-fructose 0.1ppm .

Effets sur la croissance des tiges de maïs par le saccharose à différentes doses, + 10% pour le saccharose 10ppm.

