

LA FLEUR ET LE FLORIGÈNE : APPROCHE INTÉGRÉE

par François **Parcy**¹

La durée du jour (photopériode) est un facteur environnemental décisif pour le déclenchement de la floraison chez de nombreuses plantes. On sait depuis plus d'un siècle que la plante perçoit la photopériode grâce à ses feuilles et qu'une information est transmise à la tige où a lieu le développement des fleurs. La nature du composé transmis (le

florigène) reste une énigme. Des découvertes récentes basées sur l'étude de la plante modèle *Arabidopsis thaliana* ont permis de comprendre le mécanisme moléculaire de la perception de la photopériode par la feuille et de formuler des hypothèses sur la nature de la molécule florigène et sur son mode d'action dans la tige. Même si le débat n'est pas encore clos, la découverte de ce mythique composé est maintenant à portée de main.

¹ Chargé de recherche, CNRS-CEA. Laboratoire Physiologie Cellulaire Végétale, UMR CNRS 5168 - CEA - INRA1200 - UJF CEA, 17 rue des Martyrs, bât. C2 - 38054 GRENOBLE Cedex 9.
Tél. 04 38 78 37 53 – Fax 04 38 78 50 91 – Courriel : francois.parcy@cea.fr