

CONTRÔLE MÉTABOLIQUE DE LA LONGÉVITÉ DES GRAINES

par Loïc **RAJJOU**

Maîtriser la longévité des graines est un enjeu majeur dans le cadre de la stratégie de conservation de la biodiversité végétale. Les propriétés de conservation et de viabilité sont très différentes en fonction du lot de graines considéré avec une très forte hétérogénéité inter- et intraspécifique chez les spermatophytes (plantes à graines). Une des stratégies les plus répandues chez les plantes consiste à produire des graines de type « orthodoxe » c'est-à-dire ayant une aptitude de survie en quiescence métabolique à très faible teneur en eau. Cette quiescence métabolique correspond à un arrêt quasi absolu de l'activité cellulaire. Chez les espèces cultivées, un intérêt particulier est porté sur le déterminisme génétique de ce contrôle métabolique de la longévité des graines. Pour l'industrie semencière, les producteurs de plants et les agriculteurs, le contrôle de la conservation des lots de semences représente un enjeu stratégique.

CV

Loïc Rajjou est professeur de biologie végétale à AgroParisTech. Il a une solide expérience en génomique fonctionnelle intégrative et en biochimie des protéines, en mettant l'accent sur les mécanismes moléculaires contrôlant la qualité des semences en réponse aux changements climatiques et aux évolutions réglementaires des pratiques agricoles. Ses travaux de thèse ont été récompensés, en 2006, par une Médaille d'Argent de l'Académie d'agriculture de France.

