

## **Biologie de la reproduction et comportement méiotique des formes spontanées de *Brassica rapa* L.**

**Fella AÏSSIOU, Assia AÏSSAT, Houria HADJ-ARAB, Meriem BARKAT, Meriem BOUREMANA.**

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene, Faculté des Sciences Biologiques,  
BP 32 El-Alia, Bab Ezzouar, 16111 Alger, Algérie

**Email : [fella.aissiou@outlook.fr](mailto:fella.aissiou@outlook.fr)**

*Brassica rapa* L. est une espèce d'intérêt agronomique et scientifique important, elle renferme des formes cultivées et des formes spontanées, à large répartition géographique. Cette étude a pour objectif de déterminer le régime de reproduction et le comportement méiotique de populations spontanées de *B. rapa*. Les tests de viabilité établis sur les grains de pollen des populations spontanées de Bab Ezzouar et de Réghaïa ont montré une bonne viabilité. Les résultats de l'analyse du système de reproduction ont montré que les populations spontanées sont partiellement incompatibles avec un mode de reproduction mixte (allogame et autogame). Le nombre de tubes polliniques par pistil dans les conditions naturelles est élevé, ce qui se traduit par une forte production des graines. Cette grande capacité de reproduction ainsi que le système d'AI, confèrent à cette espèce un grand pouvoir de colonisation des milieux. Le dénombrement chromosomique effectué sur les méioses polliniques a montré un nombre chromosomique de  $2n = 20$  ( $x=10$ ). Cette espèce montre une association en bivalents avec une prédominance de bivalents en anneaux. Ce type d'appariement indique un degré d'homologie important entre les génomes. Cependant, certaines irrégularités méiotiques ont été observées qui sont de types, chromosomes retards et ponts chromatiques.

**Mots clé :** *Brassica rapa*, auto-incompatibilité, locus S, viabilité du pollen, méiose