



INDUSTRIE DES SEMENCES DE PLANTES  
OLÉOPROTÉAGINEUSES

## **Semences oléagineuses : les prouesses et les promesses de la sélection génétique**

**La sélection génétique des cultures oléagineuses est une recherche jeune, tout comme ces cultures qui ont connu un essor extraordinaire depuis les années 60. La sélection, qui a déjà répondu à de nombreux besoins en termes de rendement, régularité, résistance aux maladies, adaptation aux débouchés, a encore tout l'avenir devant elle et est prête à relever de nouveaux défis.**

Depuis trente ans, la contribution de la sélection a été primordiale dans **l'amélioration du rendement des oléoprotéagineux**. Toutes les cultures, colza, tournesol, soja ou lin en ont bénéficié. En tournesol le potentiel de rendement s'est accru de 40% depuis 30 ans et de 20% entre les 2 dernières générations de variétés (variétés des années 85-95 et variétés des années 95-2000) alors que parallèlement des efforts ont été réalisés en terme de tolérance à la verse. En colza le potentiel de rendement augmente d'environ 1 quintal par an depuis dix ans. Ce progrès est amené à se poursuivre dans l'avenir car l'augmentation du rendement et sa régularité restent des objectifs prioritaires de la sélection. Dans ce contexte, beaucoup de progrès sont encore attendus de la mise au point de nouvelles variétés, notamment de variétés hybrides de colza.

**La tolérance aux maladies** a tout particulièrement stimulé la sélection française.

L'exemple de la reconversion rapide des variétés tournesol résistantes au mildiou est particulièrement illustratif du dynamisme de la recherche : actuellement plus de 90% des variétés sont résistantes (2% en 1997). Pour le Phomopsis et le Sclérotinia du capitule (contre lequel il n'existe pas de traitement fongicide efficace) la tolérance aux maladies a augmenté respectivement de 35% et de 60% depuis les années 70-75 et reste très travaillée par les sélectionneurs. La tolérance au Phoma devient également un axe de sélection important.

En colza les progrès en terme de résistance au Phoma (comme ceux concernant la résistance à la cylindrosporiose et au pseudocercosporia) sont réels : 12 variétés françaises commercialisées en 2001 et testées par le CETIOM sont qualifiées « très peu sensibles » au Phoma alors que seulement 2 l'étaient en 1995.

La recherche génétique a été aussi décisive pour répondre en très peu de temps **aux contraintes nouvelles** qui se sont imposées. Au début des années 70 la recherche en génétique en colza est parvenue à supprimer l'acide érucique qui était alors considéré comme nocif. Grâce à cette avancée, l'huile de colza a pu se développer. C'est encore grâce au travail des sélectionneurs, ayant permis d'abaisser les teneurs en glucosinolates que le tourteau de colza a pu devenir un aliment de qualité.

Les sélectionneurs sont particulièrement à l'écoute des besoins en terme de **débouchés**. Ils ont travaillé sur la teneur en huile du colza, du tournesol comme du lin et du soja. En matière de tournesol oléique, l'offre a progressé depuis deux ans avec l'arrivée de variétés peu sensibles au Phomopsis et résistantes au mildiou avec des niveaux de rendement comparables à ceux des variétés conventionnelles. Ces variétés de tournesol oléique contiennent 80 à 90 % d'acide oléique (environ 20 % dans l'huile de tournesol classique), huile recherchée par l'industrie agroalimentaire ainsi que par l'industrie chimique.

**Le dynamisme des innovations génétiques conforte l'avenir de la filière oléoprotéagineuse et a fait de la France le premier sélectionneur mondial de tournesol.**

**Chaque année le progrès génétique est mis à la disposition de l'agriculteur à travers l'utilisation de semences certifiées qui sont un atout et un élément incontournable du cahier des charges des filières tracées de qualité comme celles du soja.**

**Ce résultat est bien sûr lié à la performance des entreprises mais il est également le fruit des travaux menés en communs par l'ensemble des acteurs de la filière oléagineuse.**

**Ces performances pour le futur ne pourront perdurer sans un financement qui, malheureusement aujourd'hui, est en forte baisse suite à la baisse des surfaces et surtout à la baisse des ventes de semences certifiées.**