



Communiqué de presse  
15 mars 2001

## Tournesol : jamais les variétés n'ont été aussi performantes.

Les nouvelles variétés de tournesol démontrent un gain de productivité et une sécurité accrue (tolérance aux maladies et comportement vis-à-vis de la verse). Ce sont les résultats obtenus par l'expérimentation « progrès génétique du tournesol » mise en place en 2000 par l'INRA\*, le CETIOM\*\*, l'AMSOL\*\*\* et l'ONIDOL\*\*\*\*. Ces conclusions remettent à l'ordre du jour l'importance du choix d'itinéraires techniques adaptés.

En 2000, un important réseau d'évaluation du progrès génétique du tournesol a été mis en place. Vingt variétés de tournesol représentatives de 4 générations successives ont été testées pour leur productivité, leur tolérance aux maladies et à la verse, et leurs qualités agronomiques sur 25 sites d'essais (17 essais agronomiques et 8 essais spécifiques maladies) répartis dans la zone de culture du tournesol.

La première génération de variétés a permis le démarrage de la culture de 1970 à 1975.

La deuxième génération de variétés est celle qui a vu le développement des hybrides cytoplasmiques résistants au mildiou et qui ont permis le développement de la culture de 1975 à 1985.

La troisième génération de variétés est celle des années 1985 à 1995. Les surfaces de tournesol étaient alors à leur apogée.

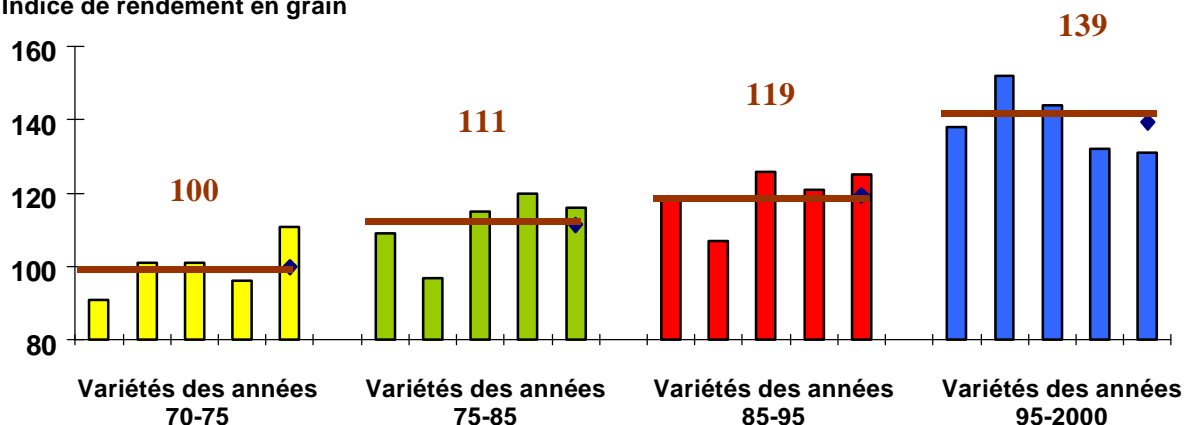
La quatrième génération de variétés, depuis 1995, est la dernière génération d'hybrides qui cumulent aujourd'hui le plus de technologie et concrétisent les efforts de sélection réalisés par la recherche publique (INRA) et la recherche privée (les semenciers).

### En 30 ans, le potentiel de productivité a augmenté de près de 40%.

La productivité moyenne a progressé de 1,3% par an.

L'expérience, menée en 2000, qui a permis de tester toutes les variétés dans des conditions diverses (type de sol, date de semis...), montre que dans les conditions actuelles de culture, les nouvelles variétés apportent un gain substantiel par rapport aux anciennes.

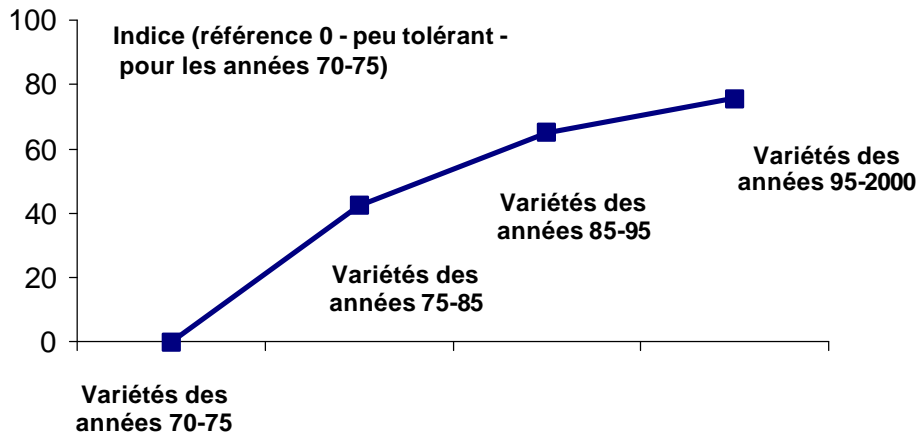
Indice de rendement en grain



Le gain de productivité a montré une nette accélération depuis quelques années : le potentiel de rendement s'est accru de 40% depuis 30 ans, et de 20% entre les 2 dernières générations de variétés.

## L'obtention de hauts rendements se fait aujourd'hui avec plus de sécurité.

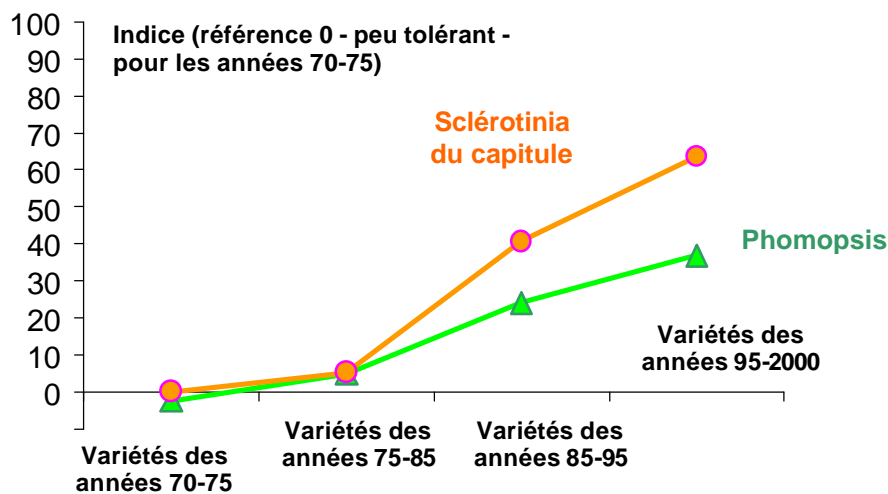
### Sécurité vis-à-vis de la verse



**Sur les hybrides cultivés actuellement, le niveau de verse est 4 fois plus faible que celui des variétés de première génération.**

### Sécurité accrue concernant la tolérance aux maladies

Avec l'apparition des maladies, phomopsis, sclérotinia du capitule dans les années 1980, les obtenteurs, sous l'impulsion du CTPS (Comité Technique Permanent des Semences) et du CETIOM, ont mis en place des programmes de sélection pour améliorer la tolérance. Les résultats obtenus par cette expérimentation montrent clairement le progrès réalisé par les sélectionneurs.



**La tolérance aux maladies des nouvelles variétés a augmenté de 35% pour le Phomopsis et de 60% pour le Sclérotinia du capitule**

**Le tournesol rassemble toutes les opportunités pour sa culture. Les résultats de l'expérimentation progrès génétique sont probants. Ils confortent l'idée que le plafonnement des rendements moyens nationaux constaté jusqu'en 1999 est probablement du, pour une grande part, à la relocalisation du tournesol sur les terres difficiles. Malgré les pressions de maladies et les conditions pas toujours optimales pour sa culture, le rendement moyen du tournesol en 2000 a atteint près de 27 quintaux par hectare.**

\***CETIOM** : Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux Métropolitains

Contact : Xavier Pinochet - Centre de Grignon - BP4 - 78850 Thiverval Grignon - tél : 01.30.79.95.00

\*\***INRA** : Institut National de la Recherche Agronomique, UMR Amélioration et santé des plantes - Domaine de Crouelle - 63039 Clermont Ferrand Cedex. Contact : Félicy Vear - tél : 04.73.62.43.06

\*\*\***AMSOL** : Association des semenciers des plantes oléo-protéagineuses

Contact : Daniel Lascols - 20, rue Bachaumont - 75002 Paris - tél : 01.53.00.99.30

\*\*\*\***ONIDOL** : Organisation Nationale Interprofessionnelle des Oléagineux

Contact : 12 av George V - 75008 Paris - tél : 01.40.69.49.50