

La culture du colza en Tchécoslovaquie

A. FABRY et J. VASAK

Ecole supérieure d'Agriculture de Prague
Praha 6 Suchdol 165 00 CSSR

INTRODUCTION

Le colza d'hiver représente, dans les conditions de la République fédérative tchèque et slovaque (CSFR), à l'exception de la région méridionale à vocation maïsiculture, la plante oléagineuse la plus efficiente. Le fait est confirmé par les résultats de la récolte 1989, quand en CSFR on a récolté 2,93 t.h⁻¹ sur une surface de 130 460 ha, dont en République tchèque (CR) 2,99 t.ha⁻¹ sur une surface de 102 160 ha. Les données préalables concernant la récolte 1990 correspondent aux résultats mentionnés ci-dessus bien que la sécheresse dans une grande partie des régions productrices du mois de mai au mois de septembre ait réduit considérablement la capacité de rendement (CSFR 2,76; CR: 2,88; SR, République slovaque: 2,36 t.ha⁻¹).

Le résultat a été influencé, sans doute, par l'extension du système complexe de culture à peu près à 50% des surfaces de colza d'hiver en 1990 et surtout par l'application du Système de la production du colza recommandé et adapté pour les conditions de production de la technologie de production sur la majorité des surfaces de la CSFR. Ce développement positif ne peut être séparé de la motivation économique et de l'amélioration des inputs matériels, tels que pesticides, engrais et parc de machines agricoles. En même temps, la performance des variétés cultivées, importées d'Allemagne et de, ou bien originaires de Tchécoslovaquie, a joué un rôle positif.

Le niveau atteint ne signifie pas que l'on ait épuisé les possibilités existantes au niveau de l'augmentation de la production puisqu'il apparaît, si l'on compare les résultats des essais officiels des variétés, que la pratique agricole ne parvient qu'à 73% des rendements potentiels. Dans le même temps, conformément à ce développement, on a prêté une plus grande attention aux oléagineux de printemps au cours de ces dernières années: tournesol, pavot, soja, moutarde blanche et lin oléagineux.

Sur la base de l'analyse du développement de la production mondiale et de l'utilisation des oléagineux ainsi que de l'analyse des conditions tchécoslovaques spécifiques, nous avons résumé comme suit les principales tendances, perspectives et les objectifs de la culture du colza:

- amélioration de la qualité des semences, surtout réaliser la transition à la culture de variétés-00, augmentation de la teneur en huile et orientation partielle vers la culture de variétés de colza destinées à l'oléochimie;
- assurer la stabilisation des surfaces ou limiter l'enfouissement à 5% des surfaces à ensemercer;
- stabiliser le niveau de rendement entre 2,8 - 3 t.ha⁻¹ avec la variation du rendement + ou -10%;
- appliquer, aux conditions de production, une technologie respectant l'environnement;
- assurer le taux de rentabilité optimale pour les cultivateurs.

Pour parvenir aux objectifs sus-mentionnés en Tchécoslovaquie, on a établi en 1983 le système de production nommé Systém výroby repky (SVR, Système de la production du colza) dans lequel on a relié intégralement les entreprises productrices choisies, organisations d'achat, industries de transformation, producteurs de semences, techniciens agricoles et les lieux de travail de recherche scientifique. Font partie de cette intégration 50 000 ha en République tchèque en 1990 et 20 000 ha en République slovaque.

Les expériences du Système de la production du colza des années 1986-1989 ont été appliquées avec succès, même en Union soviétique, en Ukraine occidentale et dans la région de Stavropol (Caucase septentrional).

Les résultats du Système de la production du colza en CSFR sont portés sur le Tableau 1.

EMPLOI DES VARIETES-00 EN CSFR

Bien que l'étude des variétés-00 ait été organisée dès 1984, leur adoption systématique a été retardée par rapport à l'Europe occidentale. Le pourcentage n'était que de 60 à 65% en 1990.

L'une des raisons est le retard dans l'obtention de variétés originales; ce n'est qu'en 1990 qu'a été homologuée la variété-00 sous le nom de «Sonata». On a noté également l'impact négatif des raisons écologiques: influence des variétés-00 sur la mortalité du gibier. Bien que nous ayons réussi à analyser cette problématique d'une manière objective, on n'a pas pu éliminer le retard enregistré dans l'adoption des variétés-00, et l'on envisage une transition massive pour les semis de 1991.

Il faut mentionner ici que le colza d'hiver est en Tchécoslovaquie la première des plantes cultivées pour laquelle nous avons élaboré une technologie de production en tenant compte de l'environnement, y compris les mesures recommandées pour les agronomes et les chasseurs visant la protection des animaux vivants en pleine nature. Les cultivateurs européens du colza ont été informés plus en détails lors de la session de la Commission technique du GCIRC à Dijon, les 13 et 14 juin 1989.

Du point de vue de la qualité des variétés-00, nous souhaitons respecter la norme de la CEE et en 1991 obtenir la valeur-limite de la teneur en glucosinolates de 35 %mol/g de semences à la récolte.

Nous sommes persuadés que plus tôt les cultivateurs passeront aux variétés-00, plus tôt le pourcentage de plantes de colza provenant de repousses de variétés à forte teneur en glucosinolates diminuera. Nous obtiendrons ainsi les indices de la qualité désirés. L'accomplissement des normes de la CEE est la condition nécessaire pour les exportations de semences ou de grains concassés. Jusqu'à présent, la production des variétés-00 était basée sur les variétés provenant de France (Darmor) et d'Allemagne (Ceres). Vu la qualité et la bonne stabilité, la variété allemande Ceres devient la principale variété. La variété française Darmor est plus sûre du point de vue de la culture, mais elle n'est pas bonne en raison de sa haute teneur en glucosinolates (plus de 35 micromoles/g de semences). Nous espérons que la variété tchécoslovaque Sonata trouve son application dans les régions plus chaudes de CSFR.

En Tchécoslovaquie, outre les essais officiels réalisés sur de grandes surfaces, des essais sont en cours dans des conditions de semi-production dans de nombreuses entreprises agricoles, dans le but de vérifier le comportement de ces variétés dans des conditions proches de celles de la pratique.

Dès maintenant, nous pouvons dire que les variétés de demain peuvent être celles de l'Allemagne comme Falcon, Libravo, ou Liborius, et la variété polonaise Bolko.

Les résultats des essais variétaux figurent sur le Tableau 2. On a élaboré la technologie adaptée au type indiqué pour les variétés.

Tableau 1: Résultats du Système de la production du colza 1983-1990 d'après les Républiques

Cultivateur	Surface - ha en mille							
	1983(2)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
CSFR: sans système	117,6	113,0	116,0	120,8	127,9	129,6	132,6	136,7
CSFR: sans système	112,3	107,9	104,1	88,7	89,6	79,3	76,5	73,4
CR	86,7	85,9	90,8	90,6	97,2	101,8	102,5	105,1
SR	30,6	27,0	25,3	30,1	30,7	27,9	30,0	31,6
CR: sans système	81,4	80,8	79,5	63,5	64,0	63,7	61,5	59,3
SR: sans système	30,6	26,9	24,7	25,3	25,7	15,7	14,9	14,2
Système en: CR	5,3	5,1	11,3	27,2	33,3	38,1	41,0	45,8
Système en: SR	-	-	0,6	4,9	5,0	12,2	15,1	17,4
Système en: CSFR	5,3	5,1	11,9	32,0	38,3	50,4	56,1	63,2

(1) Les résultats en CSFR, SR sont traités chaque année d'après les résultats définitifs de l'Office statistique fédéral, qui sont presque toujours supérieurs aux estimations. Les données du Système ne sont plus corrigées. Cela entraîne la diminution artificielle des résultats du Système.

(2) Création du Système au cours de l'année végétative: le matériel n'a pas été assuré.

(3) Les données préalables à la date du 15.8.1990.

* La différence en rendements (t.ha-1) dans le Système en comparaison avec CSFR sans Système
 * * CR sans Système - * * * SR sans Système.

**Tableau 1 (suite): Résultats du Système de la production du colza 1983-1990
d'après les Républiques**

Cultivateur	Rendement t.ha-1							
	1983(2)	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
CSFR: sans système	2,68	2,66	2,46	2,53	2,64	2,93	2,92	2,76
CSFR: sans système	2,66	2,63	2,40	2,44	2,61	2,91	2,81	2,67
CR	2,85	2,82	2,59	2,62	2,69	2,99	3,06	2,88
SR	2,19	2,14	1,98	2,26	2,47	2,72	2,45	2,36
CR: sans système	2,84	2,80	2,53	2,54	2,69	2,97	2,95	2,80
SR: sans système	2,19	2,14	1,98	2,21	2,43	2,68	2,38	2,17
Système en: CR	2,98	3,15	2,99	2,81	2,69	3,03	3,21	3,00
Système en: SR	-	-	2,49	2,54	2,68	2,76	2,52	2,53
Système en: CSFR	2,98	3,15	2,98	2,77	2,69	2,97	3,02	2,87
*	+0,31	+0,52	+0,58	+0,33	+0,03	+0,06	+0,21	+0,21
* *	+0,14	+0,35	+0,46	+0,27	+0,00	+0,06	+0,26	+0,20
* * *	-	-	+0,51	+0,33	+0,25	+0,08	+0,14	+0,36

(1) Les résultats en CSFR, SR sont traités chaque année d'après les résultats définitifs de l'Office statistique fédéral, qui sont presque toujours supérieurs aux estimations. Les données du Système ne sont plus corrigées. Cela entraîne la diminution artificielle des résultats du Système.

(2) Création du Système au cours de l'année végétative: le matériel n'a pas été assuré.

(3) Les données préalables à la date du 15.8.1990.

* La différence en rendements (t.ha-1) dans le Système en comparaison avec CSFR sans Système

* * CR sans Système - * * * SR sans Système.

Tableau 2: Résultats des essais en semi-production.

Année	Solida	Darmor	Rubin	Sonata	Ceres (1)	Libravo (1)	Lirabon
1988	3,57	3,50	3,34	3,22	3,33	-	-
1989	3,77	3,72	3,48	3,48	3,59	3,60	3,51
1990	3,36	3,34	3,16	3,01	3,35	3,62	3,44
Ø 88-90	3,57	3,52	3,33	3,24	3,42	3,61	3,48
Relat. (%) 100% = Ø = 3,5 t.ha-1	103	102	97	94	99	105	101
Essais au total	66	78	64	62	48	11	11

(1) seulement 2 années d'essais (1989, 1990).