

PERSPECTIVES DE LA CULTURE DU TOURNESOL AU PORTUGAL CONTINENTAL

J. DIAS LEITÃO
(Portugal)

La culture du tournesol, ainsi que celle des oléagineuses annuelles n'a pas de tradition au Portugal.

Dans ce pays, où l'olivier a d'excellentes conditions de croissance, la consommation d'huiles alimentaires a été basée sur la production d'huile d'olive. Toutefois, l'évolution des méthodes d'exploitation du sol rendit cette espèce de bas intérêt économique dans de grandes extensions du pays, où cette culture a été partiellement abandonnée, surtout à cause de charges élevées de cueillette comme il est arrivé, à un plus grand ou plus petit degré, dans d'autres pays méditerranéens.

Le fait qu'il s'agisse d'une espèce parfaitement adaptée à notre milieu écologique, la hausse de prix et le manque mondial en huiles, a de nouveau éveillé l'enthousiasme et la protection de l'olivier.

La superficie oléicole qui au Portugal approchait de sept cents milles hectares, avec une production moyenne annuelle de 75 000 tonnes d'huile d'olive, est actuellement réduite à plus de 20%. Avec le réveil de l'intérêt pour cette culture, qui à l'avenir devra être produite d'une façon plus intensive, il est naturel que les productions unitaires puissent augmenter beaucoup.

Un grand nombre d'olivettes portugaises ont une basse densité d'arbres, qui détermine souvent la culture intercalée. Avec une culture plus intensive, de plus grandes densités et de variétés améliorées, on reconnaît qu'il est possible d'augmenter au double les productions unitaires.

1. LA CULTURE IRRIGUÉE DU TOURNESOL

Au Portugal, la culture du tournesol se fait d'avril à octobre, époque climatérique favorable.

Les essais expérimentaux réalisés avec les variétés Peredovik et Smena, en 1971 et 1972, nous permettent d'accepter comme possible en culture irriguée, d'obtenir des productions qui ne diffèrent pas beaucoup de celles des pays où la même culture est déjà traditionnelle.

Au tableau 1 sont présentées les productions obtenues en différentes régions du Portugal, pouvant obtenir de meilleurs résultats avec une technique améliorée.

Tableau 1

Régions	1971		1972	
	Var. Peredovik		Var. Smena	
	Production kg/ha	% d'huile	Production kg/ha	% d'huile
Braga	1 013	45,34	1 313	42,82
Porto	1 760	41,70	1 600	40,99
Aveiro	1 800	44,71	400	—
Santarem	2 915	37,60	2 800	47,17
Caldas da Rainha	1 670	35,80	2 170	38,89
Setubal	1 601	43,40	822	37,99

Toutefois, il est important de souligner que la pluviosité, pendant la période de culture, est très basse, ce qui oblige à des irrigations fréquentes afin que le sol soit maintenu avec l'humidité convenable. De cette exigence résulte un prix élevé pour la culture, qui ne permet pas un profit qui puisse enthousiasmer l'agriculteur, qui peut profiter d'autres espèces, comme la tomate, le maïs, les fourrages, le riz, etc.

Les frais effectifs d'un hectare irrigué s'approchent, en moyenne, des 12.000,00 \$ (2.400 fr. fr.), somme très proche du revenu brut, ayant comme base un production moyenne de 2.000 kg de tournesol par hectare.

Pour les raisons énoncées, on ne voit pas la possibilité de stimuler la culture irriguée du tournesol au Portugal, où elle a atteint, dans la phase initiale, à peu près un millier d'hectares, et aujourd'hui elle est une culture régressive, à cause des charges de productions.

2. LA CULTURE SÈCHE DU TOURNESOL

Au chapitre précédent, relatif à la culture irriguée, on a attiré l'attention sur le manque de pluie à l'époque propre pour la culture du tournesol.

La culture sèche du tournesol est très affectée par le manque d'humidité du sol, et les moyennes des productions ne dépassent pas beaucoup les 600 kg par hectare. Cependant, comme pour la culture sèche du tournesol on peut utiliser des sols qui ont été l'objet d'une préparation préalable pour une autre culture, le blé par exemple, les productions, même basses, peuvent enthousiasmer l'agriculteur, vu les basses charges exigées, puisque le tournesol va occuper un sol préparé pour une culture plus rentable.

De cette façon, on pense que la culture sèche du tournesol peut être faite sur certains sols destinés à la culture céréalière, l'année qu'ils sont en jachère.

La province portugaise de l'Alentejo, qui a presque 2.351.000 hectares et où sont produites la plupart des céréales, pourra devenir la région idéale pour la culture sèche du tournesol sur de grandes étendues, et où les frais de préparation du sol pour le blé pourront être récupérés, au moins partiellement par la culture sèche du tournesol, malgré les basses productions par unité de superficie.

3. QUELQUES OLÉAGINEUSES EN COMPARAISON AVEC LE TOURNESOL

3.1. L'Olivier

L'olivier est une plante millénaire, l'existence des arbres séculaires étant fréquente. Au cours des années cette culture a été développé dans le pays, et quoique en situation de crise, l'olivier conserve encore la première place dans la production d'huiles végétales alimentaires.

À l'époque à laquelle l'agriculture était essentiellement pratiquée au travail manuel en ayant même là préoccupation d'occuper le plus de main d'oeuvre possible dans l'agriculture, les olivettes ont souffert une orientation de culture qui aujourd'hui nous pose des problèmes, parfois très difficiles à résoudre, et qui sont essentiellement les suivants :

a) La culture qui est exclusivement extensive, occupe certains terrains de conformation topographique très difficile à adapter aux techniques modernes de la mécanisation agricole. De grandes superficies, du tout méprisables pour la production nationale, sont par ce fait vouées à l'abandon de la culture de l'olivier.

b) La mécanisation de la cueillette d'olives, constitue un problème difficile à résoudre. Quoique plusieurs modèles de machines parurent au marché, aucun, jusqu'à présent n'a permis de baisser le prix de la cueillette. Ainsi, on utilise encore beaucoup le traditionnel système manuel de gauler les oliviers.

c) Un autre mal qui peut être cité, au-delà de la modernisation de la mécanisation de la culture, c'est la basse production unitaire de nos olivettes (tableau 2).

Tableau 2

Huile d'Olive, Production

Année	Surface de production ha	Production tonnes	Production l/ha
1963	700 000	98.677	154
1964	700 000	40.986	64
1965	700 000	71 681	113
1966	700 000	37 697	59
1967	700 000	80 009	125
1968	718 016	52 857	81
1969	718 016	71 935	110
1970	718 016	66 862	102
1971	718 016	41 659	63
1972	718 016	55 522	85

La basse productivité est due surtout aux déficiences de fertilisation, l'exploitation de la culture et à la basse productivité de certaines variétés existantes.

La production portugaise pendant les derniers dix ans, 1963—1972, n'a pas souffert d'altération sensible, comme on peut le voir au tableau 2.

La caractéristique de la production est son irrégularité. On observe une nette variation de production d'année en année. Ce fait est dû à la tendance naturelle des variétés pour la fructification, d'année en année, ce qui donne place à la récolte et contrerécolte.

Vu la production nationale de l'huile d'olive et des croissantes exigences du marché consommateur, il a été nécessaire de recourir à la culture d'autres oléagineuses.

3.2. Carthame

La culture du carthame est très récente au Portugal. Cette culture a été initiée en 1968, mais seulement à partir de 1970 on a des données statistiques (Tableau 3).

Tableau 3

Carthame, Production		
Année	Superficie ha	Production tonnes
1970	15 137	11 361
1971	26 986	21 947
1972	28 790	14 957

Comme le tournesol, c'est dans la province de l'Alentejo que le carthame a des conditions favorables de culture (en terrain sec) occupant l'année de préparation, le sol pour la culture du blé, lequel ne reste pas non cultivé pendant le printemps et l'été. Ainsi les frais qui devraient être supportés seulement par le blé le sont aussi par le carthame.

Occupant d'abord les régions plus favorables, des résultats prometteurs ont été obtenus mais qui ont été modérés au fur et à mesure que la culture a été répandue sur des sols de moindre capacité, à cette circonstance se joignant les conditions climatiques des deux dernières années qui n'ont pas été favorables à la germination.

La production moyenne unitaire s'approche des 600 kg/ha et la superficie actuellement occupée touche à peu près les 40.000 hectares.

3.3. Soja

Afin d'étudier la possibilité d'initier la culture du soja on fait actuellement des essais d'adaptation de certaines variétés, par les Services Régionaux Agricoles de la „Direcção-Geral dos Serviços Agrícolas“.

On a essayé les variétés Hill, Wayne, Custer, Amsoy, Chippewa, Hawk, Norman et Hirth, et les productions obtenues par ces essais furent très irrégulières, variant de 200 à 4.000 kg/ha.

On étudie aussi d'autres problèmes de la culture : l'inoculation des semences, les nécessités d'eau pour l'irrigation, le sarclage chimique, la fertilisation, etc., ne pouvant pas encore conclure sur la viabilité de la culture du soja au Portugal.

4. CONCLUSIONS

4.1. Résultats économiques de la culture irriguée du tournesol.

Comme on a déjà dit (1) les frais de production approchent et parfois dépassent la valeur du rendement brut. En outre, il existe des variétés qui occupent les terrains irrigués avec de meilleurs résultats économiques, par rapport à d'autres.

Pour ces raisons on n'espère pas à une grande expansion de la culture du tournesol irrigué.

4.2. Résultats économiques de la culture sèche du tournesol.

Les productions unitaires probables de la culture sèche du tournesol sont à peine un tiers ou un quart des celles obtenues par irrigation. Cependant, étant le peu de frais de culture, parce que le tournesol occupe les terrains labourés pour le blé, et parce que le carthame, le pois chiche, etc., n'offrent pas d'avantages, on pense que la culture sèche du tournesol ait à l'avenir, un plus grand intérêt que la culture irriguée.

Par l'examen du tableau 4, on vérifie le volume de la production d'huiles d'espèces annuelles où se détache l'arachide produite on Outremer, et qui représente 20 à 40% du total.

Tableau 4

Production d'huile d'olive et d'autres huiles
(Tonnes)

Années	Huile d'olive	Tournesol	Carthame	Autres huiles (a)	Total
1963	98 677	—	—	28 982	127 659
1964	40 986	—	—	18 374	59 360
1965	71 681	—	—	39 220	110 901
1966	37 697	—	—	45 305	83 002
1967	80 009	—	—	61 930	141 939
1968	52 857	—	—	59 859	112 716
1969	71 935	757	430	55 244	128 366
1970	66 862	1 348	688	36 914	105 812
1971	41 659	2 431	5 839	39 231	89 160
1972	53 522	7 965	8 042	38 872	108 401

a) y compris les huiles d'arachide, coton, marc d'olive, maïs, semence de tomate et pépin de raisin.