

MATIERES GRASSES DANS LES COQUES DE GRAINES DE TOURNESOL

V. TOUBOL et V. KAPARIS

Certaines étendues du territoire marocain, favorisées par un sol et une climatologie convenables, ont permis au Maroc de trouver dans la culture du tournesol, concurrence avec l'olivier, une ressource importante d'approvisionnement en huile alimentaire dont l'importation constituait une sortie de devises étrangères non négligeable.

Le choix de graines hâtives et précoces a rendu cette culture rentable en déplaçant son développement vers une période de l'année assez courte où les moineaux, ennemis les plus redoutables, n'apportaient plus de graves déprédations.

L'année 1964 a été particulièrement favorable avec une récolte qui a donné lieu à un commerce très actif entre les producteurs et les usines d'extraction.

Les bases de ce commerce sont établies sur la teneur en matières grasses de la graine, sans que soit précisé s'il s'agit de la graine entière, coque et amande, ou seulement de cette dernière.

Or, si la coque est pauvre en matières grasses, elle en contient néanmoins une fraction non négligeable perdue dans l'extraction, puisque celle-ci comporte au préalable l'élimination des coques.

Il était donc intéressant de connaître quelle pouvait être la teneur moyenne des coques en matières grasses et ce qu'elle représentait par rapport à la graine entière.

C'est pourquoi nous avons été amenés à examiner cette teneur sur un assez grand nombre de lots commerciaux pris au hasard et qui sem-

blent devoir être représentatifs d'une moyenne des graines récoltées au Maroc en 1964.

Mode opératoire

Les graines ont été séparées par triage de toutes les impuretés qui les accompagnaient. Une fraction était réservée à l'extraction complète tandis qu'une autre était décortiquée manuellement pour fournir la quantité nécessaire à l'extraction des coques.

Cette extraction s'effectuait sur un poids de 5 g dans un appareil de soxhlet avec de l'éther de pétrole pour solvant.

Les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

N° ÉCHAN- TILLON	POURCENTAGE DE COQUES	POURCENTAGE D'AMANDES	MATIÈRE GRASSE pour 100 g de coques	MATIÈRE GRASSE RAPPORTÉE À 100 g DE GRAINES ENTIÈRES
1	36,7	63,3	4,9	1,7
2	36,4	63,6	3,3	1,2
3	35,2	64,8	3,2	1,1
4	36,1	63,9	3,2	1,2
5	34,0	66,0	1,9	0,7
6	34,1	65,9	5,8	2,0
7	34,0	66,0	5,1	1,7
8	33,3	66,7	1,9	0,6
9	33,2	66,8	3,1	1,0
10	34,4	65,6	2,5	0,9
11	34,7	65,3	2,4	0,8
12	33,1	66,9	2,4	0,8
13	34,4	65,6	2,2	0,8
14	29,7	70,3	2,3	0,7
15	31,7	68,3	2,3	0,7
16	32,3	67,7	1,6	0,5
17	34,9	65,1	2,5	0,9

Conclusion

Nous constatons que la teneur en coques est variable, de 30 à 37 % de la graine, et que, d'une manière générale, plus la coque est importante plus elle retient de corps gras ; deux exceptions se sont présentées : ce sont les échantillons 6 et 7 du tableau.

La teneur en corps gras de la coque varie assez largement de 6 % à 1,6 % de celle-ci, mais, compte tenu de la remarque précédente, ces taux rapportés à la graine entière, et qui vont de 2 % à 0,5 %, s'écartent beaucoup moins de la moyenne. Pour les 17 examens cette moyenne est sensiblement de 1 %.

Ainsi, l'industriel qui ne spécifie pas dans les contrats d'achat que la matière grasse, base de la vente, est calculée sur l'amande seule et non sur la graine entière est susceptible de supporter une perte moyenne de 1 %, taux qui, comparativement à la teneur moyenne de 35 % de la graine entière, est très appréciable.

Manuscrit déposé le 7.1.65

ACHEVÉ D'IMPRIMER SUR LES PRESSES
DES « EDITIONS MAROCAINES ET INTERNATIONALES »
11, AV. DE RABAT A TANGER
LE 15 JUIN 1965

محتويات العدد

1. كورني و س. ميشيل - اختبارات السقي التكميلي على الذري لقسم
الثاني - نتائج مكملته محصل عليها في الرمال الساحلية
1
- ر.هي و ا. لدارجاير و ا. فاندورين - تطهير الاماكن والفاكته
بالتبخير
23
- ج. طوطان - تفسير حول وباء النخيل لمرض البيوض بافريقة
الشمالية
37
- ز. النيس تجرته انواع القطن بالمغرب
47
- ه. شابو - بعض انواع الحواض بايران
91
- ز. ر. بريدهو - اختيار الابعاد وطريقتة التمييص في زراعة الطماطم
البكرية
111
- ف. توب ل و ف. كادريس - مواد دسمة في اغلفة حبوب نوارة
الشمس
119

وبما يخص جميع المعلومات حول : انجازات البحث
الزراعي وكذا مجلة العوامية : اكتبوا الى :
قسم الطبع والنشر والتوزيع
المعهد الوطني للبحث الزراعي
صندوق البريد 415 الرباط البريد المركزي

الاداء عن الحساب الجاري بالبريد تحت عنوان « مصلحة الموارد لقسم الطبع والنشر والتوزيع بالمعهد الوطني
البحث الزراعي بالرباط » الحساب الجاري رقم 45288

المملكة المغربية

15



العواصم

مجلة مغربية للبحث الزراعي



المعهد الوطني للبحث الزراعي

- الرباط -

ابريل 1965