

Recherches sur l'établissement des meilleures variétés d'amandier en Roumanie

Cociu V.

GREMPA, colloque 1980

Paris : CIHEAM

Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I

1981

pages 59-63

Article available on line / Article disponible en ligne à l'adresse :

<http://om.ciheam.org/article.php?IDPDF=CI010762>

To cite this article / Pour citer cet article

Cociu V. **Recherches sur l'établissement des meilleures variétés d'amandier en Roumanie.** GREMPA, colloque 1980. Paris : CIHEAM, 1981. p. 59-63 (Options Méditerranéennes : Série Etudes; n. 1981-I)



<http://www.ciheam.org/>
<http://om.ciheam.org/>

Recherches sur l'établissement des meilleures variétés d'Amandier en Roumanie

Vasile Cociu.

Institut de Recherches d'Arboriculture

Fruitière, Maracineni, 0300 Pitesti

RESUME-ABSTRACT

Des essais ont été mis en place, en 1980, en Roumanie, suivant des dispositifs factoriels qui sont décrits, concernant l'adaptation de 35 variétés d'Amandier aux conditions climatiques de la Roumanie, et l'utilisation de divers porte-greffes, tailles et densités de plantation.

The methodology of the fruit varieties research, started in 1980 spring, is presented, concerning:

- a) The capacity of adaptation under Roumanian ecological conditions of 35 varieties and hybrids with different geographical conditions.
- b) Improvement of almond technology in an experiment including 6 varieties, each one grafted on 2 rootstocks, 3 different planting distances, 3 training systems, and their interactions.

INTRODUCTION

Bien que la Roumanie ne fasse pas partie des pays ayant un climat favorable à la culture de l'Amandier, cette espèce est connue depuis un siècle dans les zones de culture de la vigne, soit comme arbre isolé, soit dans de petits vergers familiaux.

Des recherches systématiques nous ont permis de délimiter des micro-zones dans lesquelles l'Amandier trouve des conditions de climat et de sol semblables à celles des pays méditerranéens, et de sélectionner des variétés ayant une bonne faculté d'adaptation.

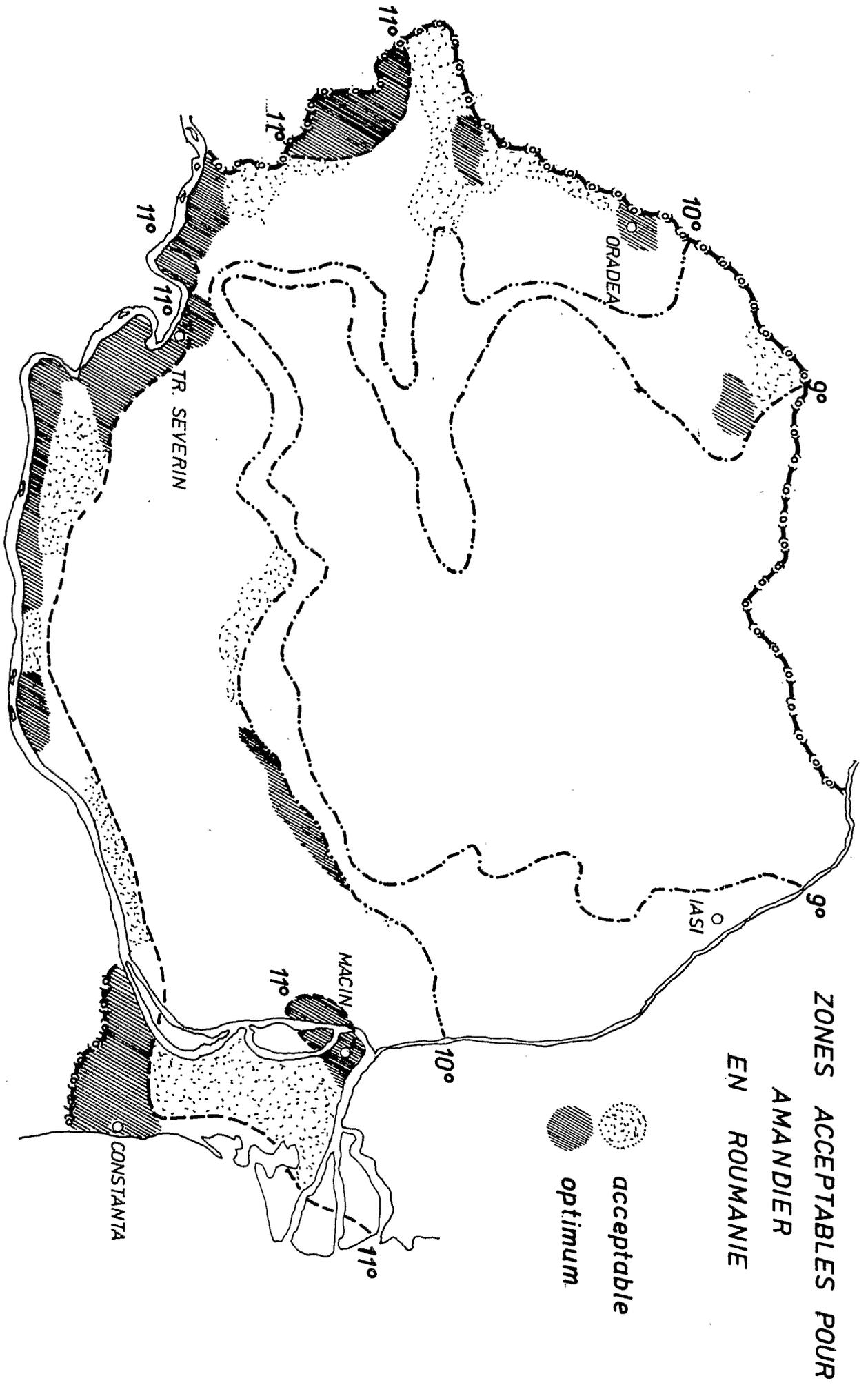
Actuellement, la Roumanie dispose des variétés de qualité suivantes:

Ne plus ultra, I.X.L., Nonpareil, Preanii, Primorskii, Nikitskii 62, Nikitski Pozono, Sudac, Crime, Yalta, Lovin 18, Mari de Stepa, Tohani R. 12, etc... qui assurent des productions variant entre 650 et 1.300 Kg/Ha d'amandes.

Néanmoins, la culture de l'Amandier en Roumanie pose encore plusieurs problèmes en ce qui concerne les variétés, les porte-greffes, les techniques culturales, etc...

OBJECTIFS DES RECHERCHES

Pour trouver des solutions pratiques aux problèmes mentionnés nous avons mis en place une série de recherches ayant les objectifs suivants:



—Etude des possibilités d'adaptation, dans les conditions écologiques de la Roumanie, de variétés provenant de régions géographiques différentes.

—Amélioration du choix des variétés, pour satisfaire à la fois producteurs et consommateurs.

—Amélioration des techniques culturales et particulièrement de celles permettant: une densité plus élevée

d'arbres à l'hectare, la mécanisation presque totale des travaux dans les vergers, des productions élevées à prix de revient réduit.

Dans l'organisation de ces études, nous avons utilisé en grande partie les connaissances et les idées publiées dans le cadre du Grempe (C.I.H.E.A.M.), ainsi que l'aide concrète des membres de ce Groupe de Travail, particulièrement de MM. Patrice Crossa Ray-

Tableau 1
Essais comparatif des variétés d'amandier, organisé en Roumanie en 1980 (printemps)

Nr. crt.	Variétés	Provenance géographique	Centres de recherches et nbre. des arbres/var.			
			Turnu Séverin	Oradea	Constanza	Iasi
1	Å	France	10	10	10	10
2	Ferragnès	France	20	20	10	10
3	Belle d'Aurrons	France	10	10	10	10
4	Ferraduel	France	10	10	10	10
5	H(44x189)60	France	10	10	—	—
6	H(219x486)3	France	10	10	10	—
7	H(485x486)7	France	10	10	—	10
8	H(486x189)3	France	20	20	10	10
9	H(61x269)7	France	20	20	20	—
10	H(44x189)132	France	20	20	—	10
11	H(219x189)6	France	20	20	10	—
12	H(210x61)36	France	10	10	10	—
13	H(219x189)1	France	10	10	10	10
14	R.772	France	20	20	20	—
15	Cristomorto	Italie	20	20	20	10
16	Tuono	Italie	10	10	10	—
17	Marcona	Espagne	10	10	—	—
18	Desmayo	Espagne	10	10	—	10
19	Thompson	U.S.A.	20	20	20	—
20	Tardy non pareille	U.S.A.	10	10	10	—
21	Primorski	U.R.S.S.	20	20	20	10
22	Preanîni	U.R.S.S.	20	20	20	20
23	Miagcoscorlupîi	U.R.S.S.	20	20	—	10
24	Nikitski 62	U.R.S.S.	20	20	20	20
25	Nessebîr	Bulgarie	20	20	20	20
26	Pomorie	Bulgarie	20	20	10	—
27	Exinograd	Bulgarie	20	20	20	20
28	Teteny Bõtermö	Hongrie	20	20	20	20
29	H2/9	Hongrie	20	20	10	10
30	H5/1	Hongrie	20	20	20	20
31	Lovrin 18	Roumanie	20	20	20	20
32	Mari de stepa	Roumanie	20	20	20	20
33	Marculesti 54/7.	Roumanie	20	20	20	10
34	Chellaston	Australie	10	10	—	—
35	Retsou	Grèce	20	20	10	—
TOTAL ARBRES			550	550	420	280

Tableau 2
Etude des techniques de culture d'amandier, fonction des variétés et portegreffes, Roumanie, 1980

Nr. crt.	Variétés	Portegreffes	Centres de recherches et nbre. des arbres/variété			
			Turnu Severin	Oradea	Constanza	Iasi
1	Mari de stepa	Amandier	100	100	100	100
		Pêcher	100	100	100	100
2	Preanil ¹⁹⁰	Amandier	100	100	100	100
		Pêcher	100	100	100	100
3	Aï	Amandier	100	100	100	100
		Pêcher	100	100	100	100
4	Teteny Bötermó	Amandier	100	100	100	50
		Pêcher	100	100	100	50
5	H2/9	Amandier	50	50	50	50
		Pêcher	50	50	50	50
6	Thompson	Amandier	50	50	50	50
TOTAL ARBRES			950	950	950	850

naud et Charles Grasselly qui nous ont fourni des suggestions précieuses et du matériel végétal (greffons) authentiques et de bon état sanitaire. Nous les remercions tous sincèrement et nous les considérons comme les auteurs directs de ces recherches.

MATERIEL ET METHODES

Les recherches ont débuté au cours de l'été 1978, par le greffage, sur amandier amer, de 35 variétés et hybrides, pour l'étude de leurs facultés d'adaptation.

D'après leurs provenances géographiques, ces variétés se répartissent ainsi:

- 14 d'origine française
- 4 d'origine russe
- 3 d'origine bulgare, hongroise et roumaine
- 2 d'origine espagnole, italienne et américaine
- 1 d'origine grecque et australienne (Tableau 1).

Parmi ces 35 variétés et hybrides, 6 ont été greffées aussi sur un porte greffe de pêcher (franc) (Tableau II), pour une étude technique: distances et formes de la couronne, en fonction des variétés et des portegreffes. Ces six variétés se caractérisent, en général, par la vigueur réduite des rameaux bien garnis avec

formations fruitières courtes (type spur) et des productions élevées dans les conditions écologiques roumaines.

Au cours du printemps 1980, les arbres greffés ont été mis en place dans 4 centres ayant des aptitudes différentes pour l'Amandier:

Drobeta-Turnu Severin (très favorable).

Oradea (favorable), Constanza (assez favorable) et Iassy (moins favorable).

Cette aptitude est déterminée par la température moyenne annuelle (minimum 9 °C), l'absence de températures inférieures à 0 °C pendant les mois de mars et d'avril, et des moyennes journalières de 12 à 14 °C pendant la période de la floraison (Fig. 1).

Nous avons mis en comparaison les facteurs suivants:

a) pour l'essai comparatif:

35 variétés représentées par 10 à 20 arbres chacune, plantées à 6 x 4 m, taillées en gobelet.

b) Pour l'étude des techniques culturales:

6 variétés (20 à 30 arbres).
2 porte-greffes (Pêcher, Amandier).

c) Pour l'étude des techniques culturales:

6 variétés (à raison de 20 ou 30 arbres chacune).
2 porte-greffes (le pêcher et l'amandier),
3 tailles: gobelet, palmette et cordon.
3 distances de plantation, déterminées par la taille:
● pour le gobelet: 6 × 4 m, 416 arbres/ha.
● pour la palmette: 6 × 3 m, 555 arbres/ha.
● pour le cordon: 6 × 2 m, 833 arbres/ha.

Le sol étant très homogène, les différents traitements sont disposés en lignes.

A l'occasion de la plantation, les arbres ont été rabattus à 50 cm du collet pour former une couronne près du sol et, pendant l'été, nous avons appliqué tous les travaux qui assurent une bonne croissance aux arbres.

Nous n'avons pas encore de résultats à présenter,

mais du fait de la grande variabilité du matériel biologique, de la diversité des facteurs étudiés, et des multiples interactions qui peuvent s'établir entre eux, nous avons pensé à présenter aux membres du Grem-pa le schéma de cas expériences, dans l'attente de suggestions en ce qui concerne la méthodologie de la recherche, les possibilités d'interprétation des résultats et leur utilisation en commun.

BIBLIOGRAPHIE

1. Grasselly, Ch. 1972. *L'Amandier: caractères morphologiques et physiologiques des Variétés; modalités de leur transmission chez les hybrides de première génération.* (Thèse présentée à l'Université de Bordeaux).
2. C.I.H.E.A.M. Réunion constitutive du Groupe de Recherches et d'Etudes Méditerranéen pour l'Amandier, Saragosse, Espagne, 1974.
3. C.I.H.E.A.M. *Options Méditerranéennes*, 32, 1976. *L'Amandier*.
4. C.I.H.E.A.M., 1977. 3.^e Colloque du GREMPA, Bari, Italie.
5. *Bulletin Technique d'information*, n.^o 241, 1969. *L'Amandier*.
6. *Comite National Interprofessionnel de L'Amande*, Marseille, 1967, *L'Amandier*.
7. Cociu Vasile, 1967. *Pomologia R. S. Romania*, Vol. VI. Bucaresti.
8. Cociu Vasile, 1978. *El cultivo del almendro en Rumania y los problemas que plantea.* "Memoria del I Congreso Internacional de Almendra y Avellana", Reus, Espagne.
7. Vasile, C. 1967. *Pomologia R. S. Romania*, Vol. VI. Buraresti.
8. Vasile, C. 1978. *El cultivo del almendro en Rumania y los problemas que plantea.* "Memoria del I Congreso Internacional de Almendra y Avellana", Reus, Espagne.