

Fig. 24. — Variété P. 36 (de gauche à droite) : foliole terminale, foliole latérale forme fréquente, foliole latérale forme plus rare.

### P. 36

Variété provenant d'un arbre de semis qui existait à la Station Expérimentale de Boufarik, et qui a été supprimé à la suite des éclaircies de l'allée.

*Feuilles* : Amples. La terminale a tendance obovale. Les latérales sont des acroscopes à basiscoptes (Fig. 21).

*Fleurs* : N'a pas encore fleuri, jeune sujet.

*Observations* : Débourrement tardif, le 10 avril, à Boufarik.

### P. 50

Variété probablement issue d'« Elisabeth » et « Success ». Le sujet d'origine existe à la Station Expérimentale de Boufarik sous le N° 50.

*Feuilles* : Les terminales bien dentées. Les latérales basiscoptes, et quelquefois légèrement acroscopes (Fig. 22).

*Fleurs* : Variété du groupe 1 a. Les fleurs mâles émettent leur pollen vers le 9 mai. Les fleurs femelles sont réceptives avant et pendant. On peut placer près de cette variété : P. 10 ou P. 174 qui semblent devoir être de bons pollinisateurs. (Voir fl. mâle Fig. 9). Les fleurs femelles sont de forme intermédiaire entre P. 10 et « Elisabeth » (voir Fig. 10).

*Fruits* : De taille moyenne : 151 au kg. Coque assez dure : note au décorticage : 12,6. Rendement amandons : 0,417. Amandons de bonne qualité. Maturité hâtive : le 9 octobre à Boufarik.

*Productivité* : Pas très productive.

*Observations* : Débourrement 1/2 hâtif, le 4 avril à Boufarik.

### P. 54

Variété probablement issue d'« Elisabeth ». Le sujet d'origine existe encore à la Station Expérimentale d'Arboriculture de Boufarik sous le N° 54.

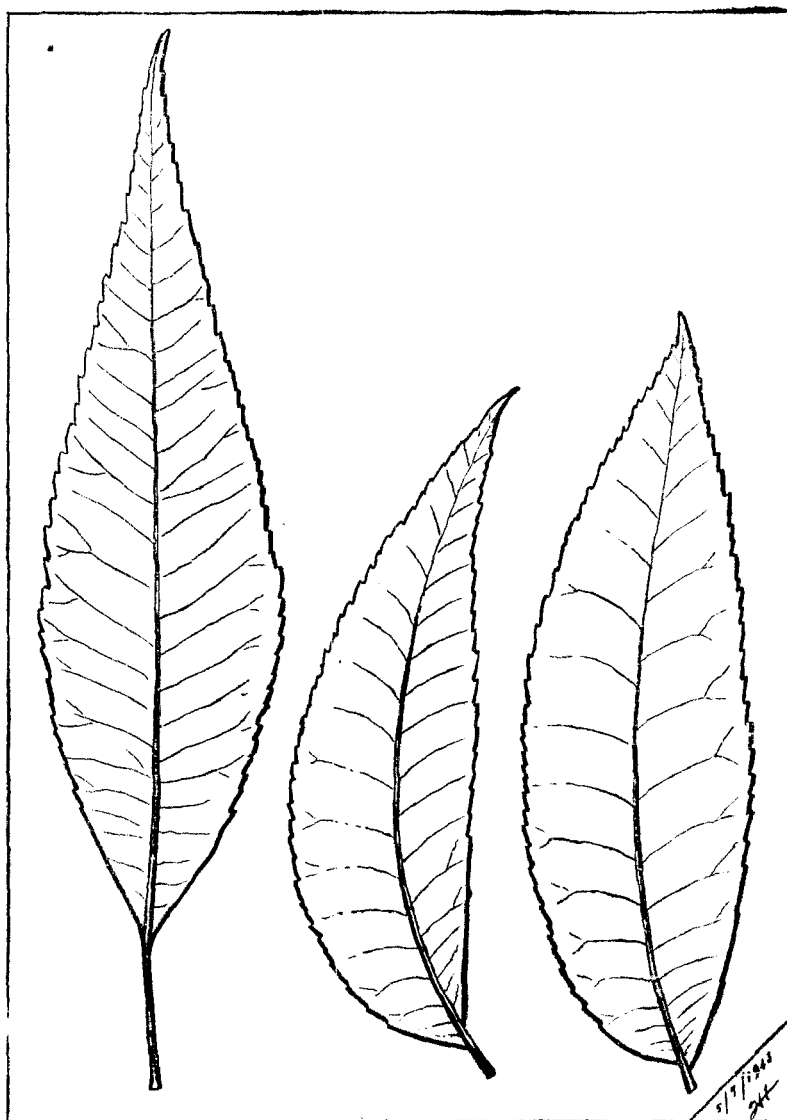


Fig. 22. — Variété P. 50 (de gauche à droite) : foliole terminale, foliole latérale courante, foliole latérale moins courante.

*Feuilles* : Folioles latérales généralement basiscopes, parfois légèrement acrosopes (Fig. 23).

*Fleurs* : Variété du groupe 1 a. Les fleurs mâles émettent leur pollen vers le 7 mai. Les fleurs femelles sont réceptives

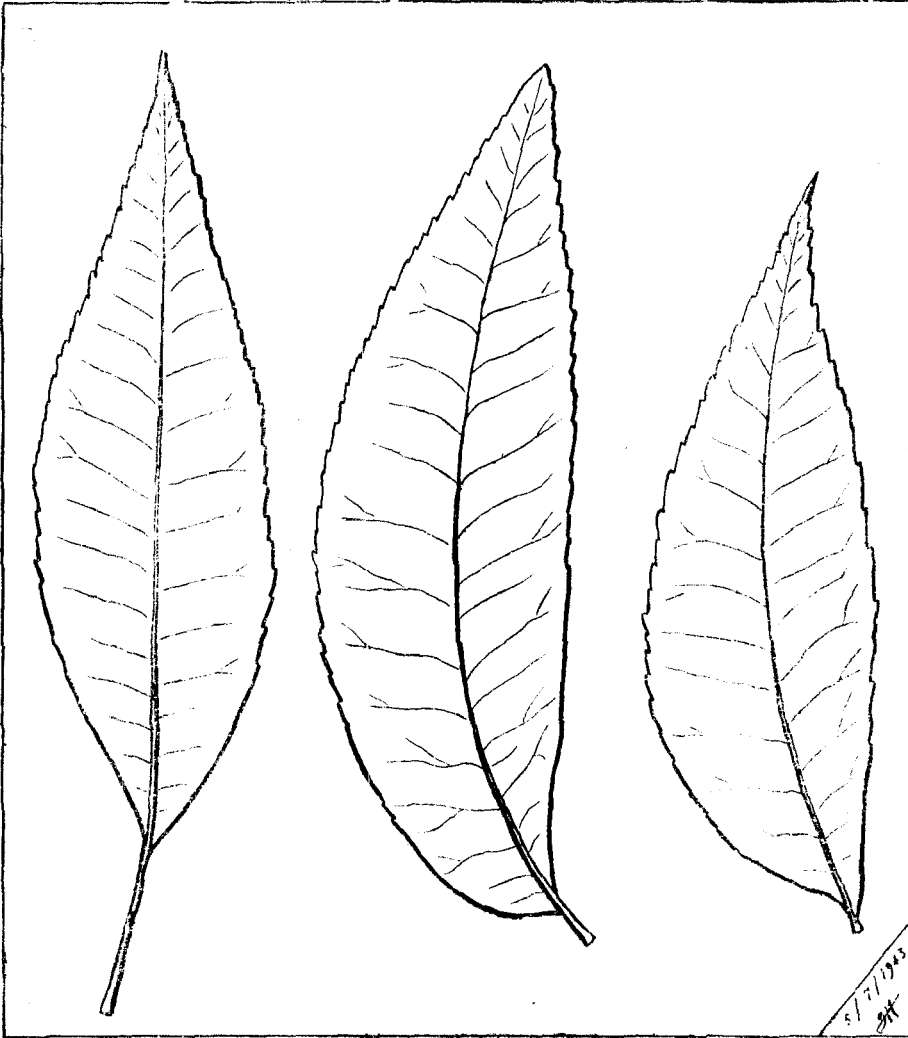


Fig. 23. — Variété P. 54 (de gauche à droite) : foliole terminale, foliole latérale forme fréquente, foliole latérale forme plus rare.

avant et pendant. La pollinisation serait améliorée par la proximité de P. 10 ou P. 174 (fl. mâle et femelle assez semblables à celles d'« Elisabeth », voir Fig. 9 et Fig. 10).

*Fruits* : De taille moyenne : 151 au kg. Coque assez dure.  
Note au décorticage : 11,3. Rendement amandons : 0,391. Amandons de bonne qualité. Maturité 1/2 hâtive, le 12 octobre, à Boufarik.

*Productivité* : Faible.

*Observations* : Débourrement 1/2 hâtif, le 5 avril, à Boufarik.

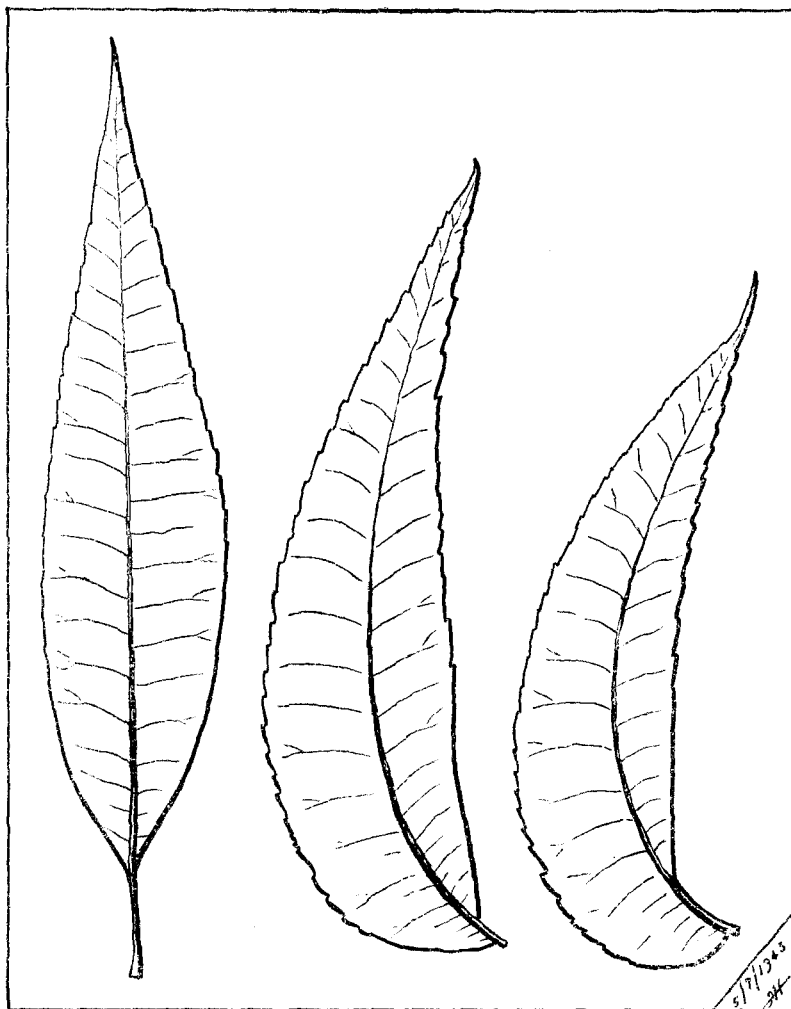


Fig. 24. — Variété P. 160 (de gauche à droite) : foliole terminale, foliole latérale forme courante, autre forme plus rare

**P. 160**

Variété dont le sujet d'origine existe à la Station de Boufarik sous le N° 160.

*Feuilles* : Folioles terminales allongées et non dentées sur leur moitié inférieure. Les latérales nettement basiscopes, parfois exagérément (Fig. 24).

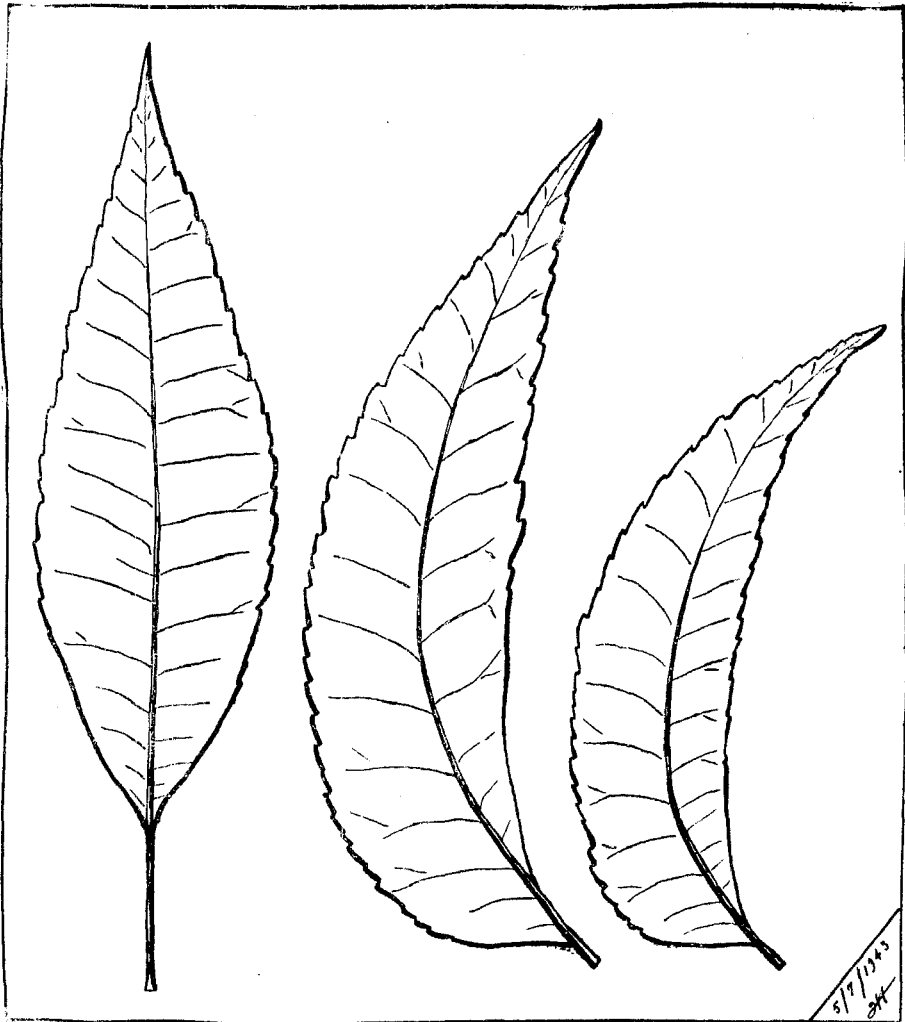


Fig. 25. — Variété P. 176 (de gauche à droite) : foliole terminale, foliole latérale forme courante, forme moins fréquente.

— 36 —

*Fleurs* : Variété du groupe 2 p. Les fleurs mâles émettent leur pollen vers le 7 mai, à Boufarik. Les fleurs femelles sont réceptives après. La fécondation serait améliorée par la proximité des variétés « Elisabeth », « Success » ou « P. 28 » (voir fl. mâle et femelle Fig. 9 et 10).

*Fruits* : D'assez belle taille : 131 au kg. Coque assez mince. Note au décorticage : 17,0. Rendement amandons : 0,515. Amandons de bonne qualité. Maturité tardive : le 27 octobre à Boufarik (voir Fig. 11 n° 12 et Fig. 33).

*Productivité* : Assez faible.

*Observations* : Débourrement tardif vers le 2 avril, à Boufarik.

### P. 174

Variété dont le sujet d'origine existe à la Station de Boufarik, sous le N° 174.

*Feuilles* : Folioles latérales variant de basiscopas à équilatérales et acroscopes.

*Fleurs* : Variété du groupe 1 a. Les fleurs mâles émettent leur pollen vers le 5 mai. Les fleurs femelles sont réceptives avant et pendant. Il semble possible d'améliorer la pollinisation en plaçant à proximité « Moore », P. 20, P. 22 ou P. 176. (Fleurs mâles assez semblables à celles de P. 24, voir Fig. 9. Les fleurs femelles se rapprochent de celles d'« Elisabeth », voir Fig. 10).

*Fruits* : D'assez belle taille : 131 au kg. Coque assez dure. Note au décorticage : 10,0. Rendement amandons : 0,385. Amandons de bonne qualité. Maturité assez tardive, vers le 19 octobre à Boufarik.

*Productivité* : Faible.

*Observations* : Débourrement 1/2 hâtif, le 2 avril, à Boufarik.

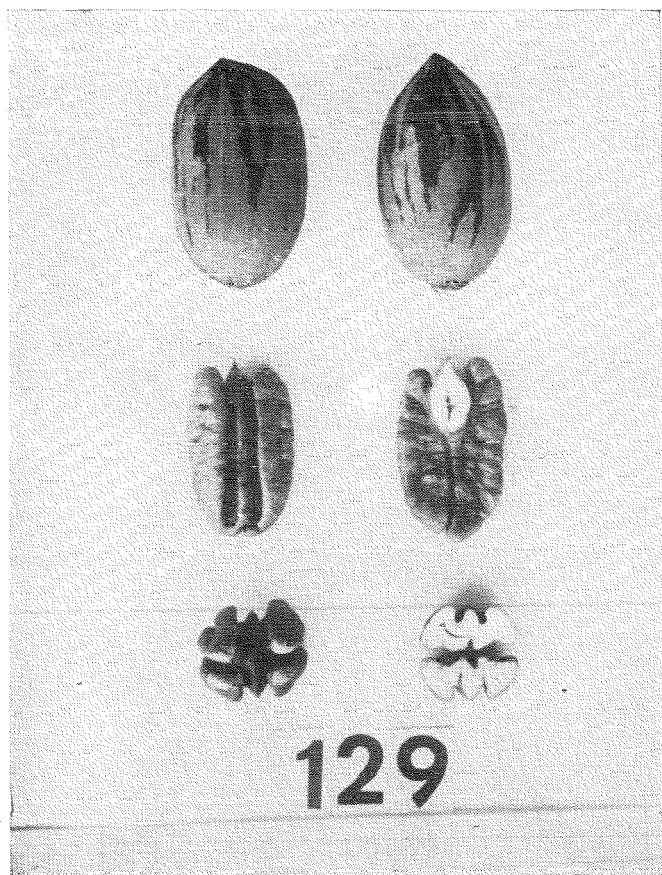


Fig. 26. — Noix pacanes de la variété « Elisabeth »

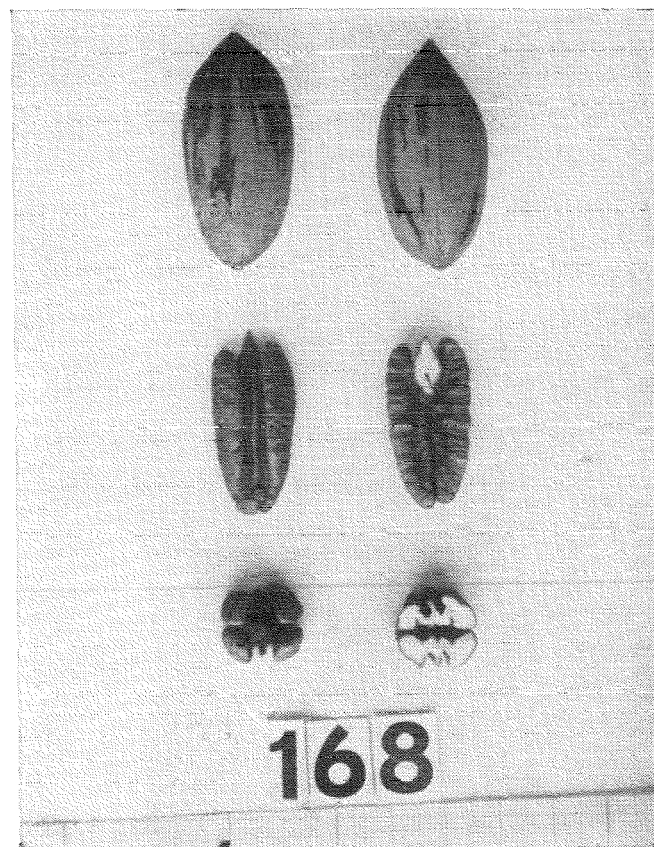


Fig. 27. — Noix pacanes de la variété « Mocre ».



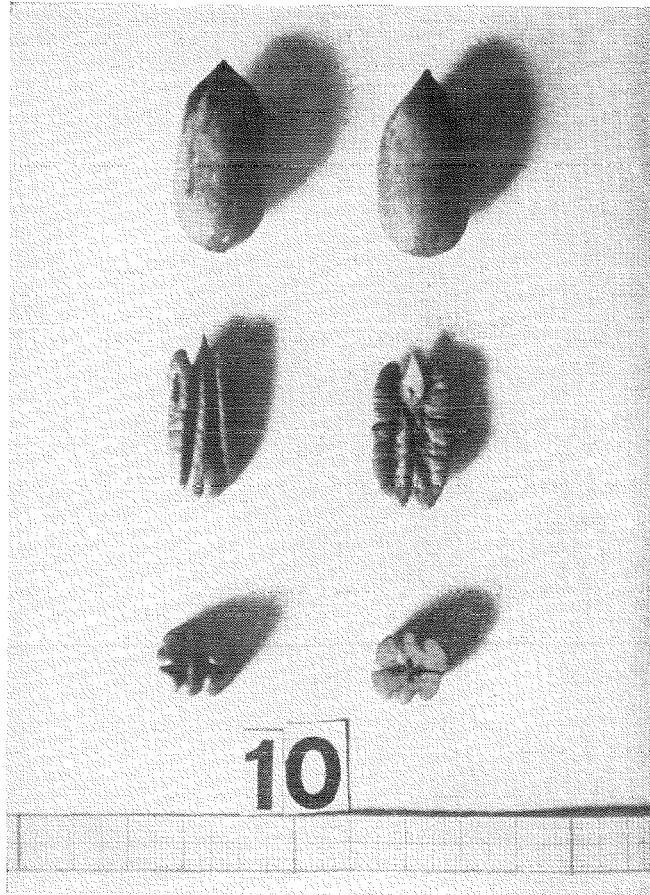


Fig. 28. — Noix pacanes de la variété P. 10.

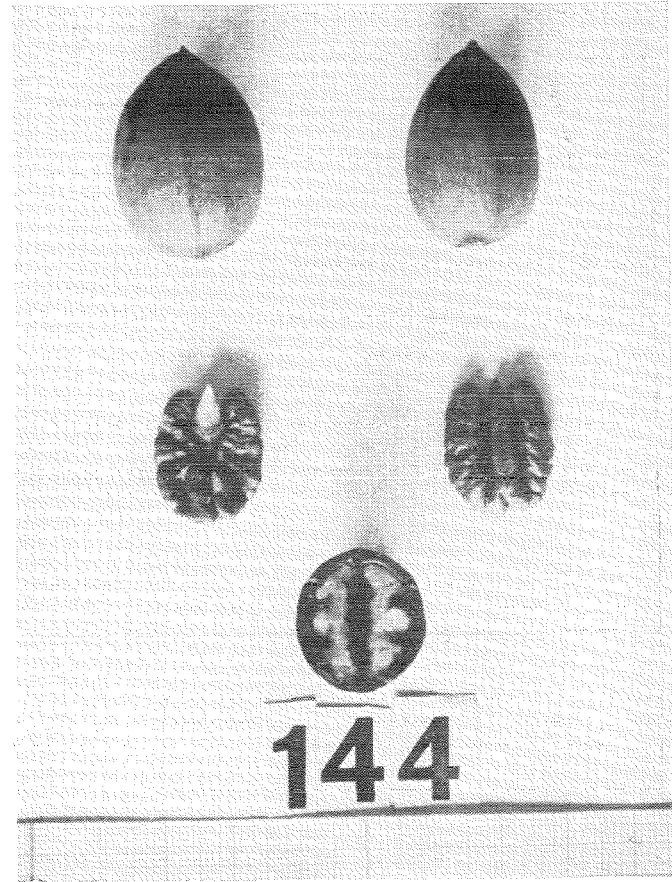


Fig. 29. — Noix pacanes de la variété P. 14.

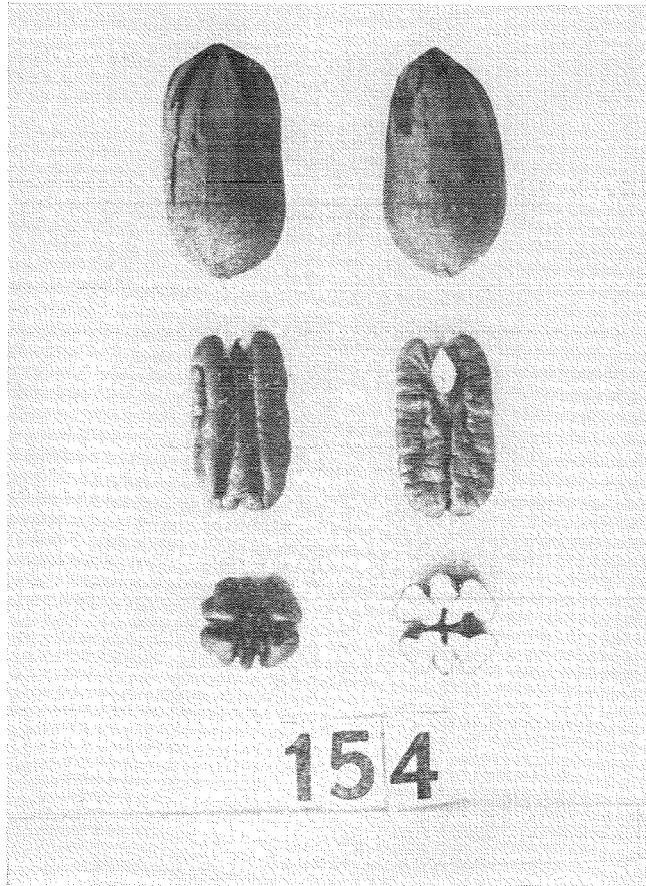


Fig. 30. — Noix pacanes de la variété P. 20.

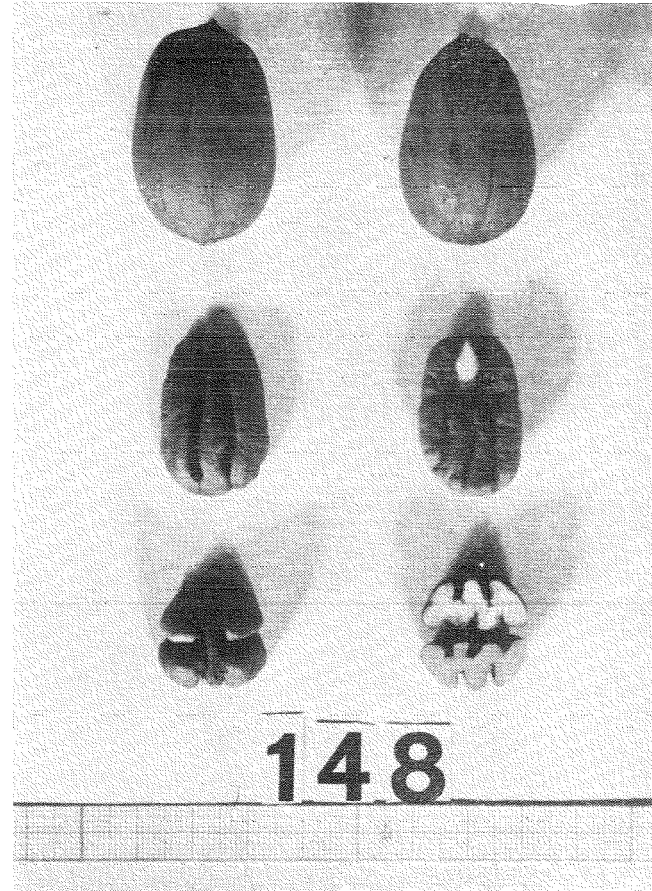


Fig. 31. — Ncix pacanes de la variété P. 22.

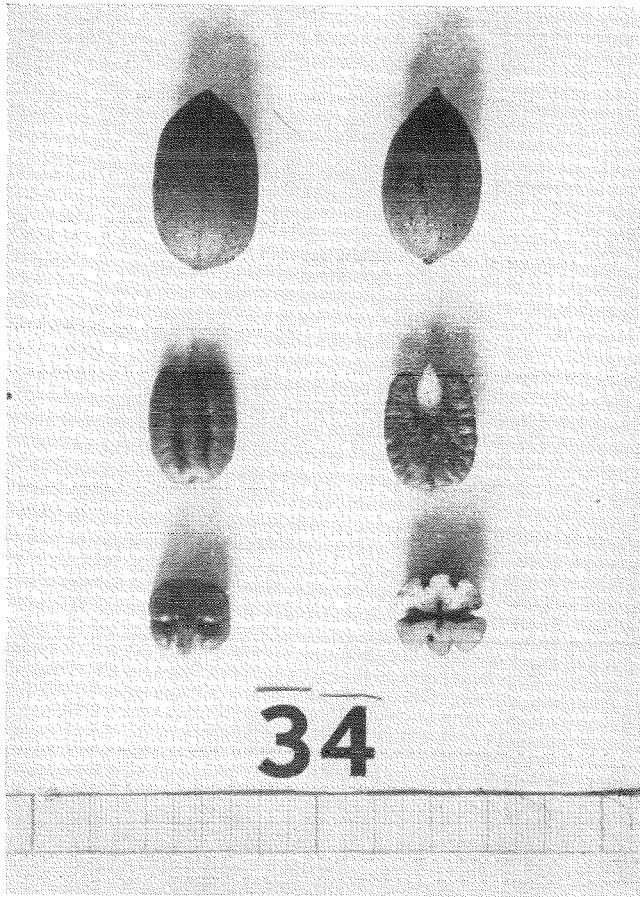


Fig. 32. — Noix pacanes de la variété P. 34.

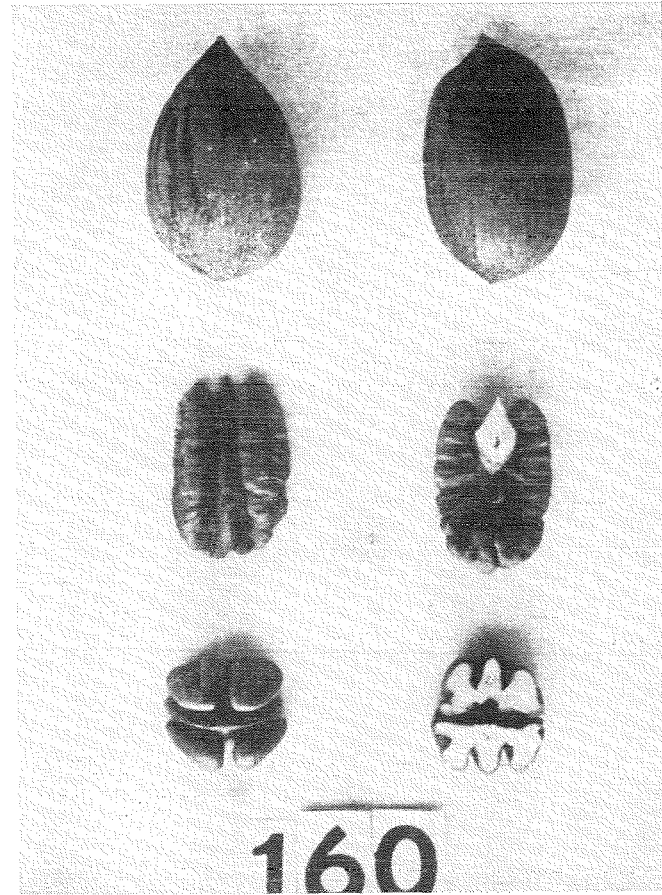


Fig. 33. — Noix pacanes de la variété P. 160.

### P. 176

Variété probablement issue de « Moore ». Le sujet 176 est greffé. Le sujet d'origine a été supprimé par l'éclaircie de la plantation de la Station de Boufarik.

*Feuilles* : Feuillage assez ample. Folioles latérales nettement basiscopes (Voir Fig. 25).

*Fleurs* : Variété du groupe 2 p. Les fleurs mâles émettent leur pollen vers le 3 mai. Les fleurs femelles sont réceptives après. A placer près de « Elisabeth », « Success », P. 14, P. 24 ou P. 50 (Fl. *mâle* type « Moore », Fig. 9, Fl. *femelle* également type « Moore », Fig. 10).

*Fruits* : De petite taille : 181 au kg. Coque un peu dure. Note au décorticage : 15,0. Rendement amandons : 0,580. Amandons de bonne qualité. Maturité 1/2 hâtive, le 14 octobre, à Boufarik.

*Productivité* : Très productif.

*Observations* : Débourrement 1/2 hâtif, vers le 1<sup>er</sup> avril, à Boufarik.

## CLEFS DE DÉTERMINATION

Comme nous le disions précédemment, nous avons pu, parmi les Pacaniers de la Station, reclasser la plupart des variétés non dénommées, issues de semis. Ces variétés figurent dans notre étude, sous l'indicatif : P. (pour Pacanier) et N°. . . . de l'arbre d'origine. Exemple la variété P. 22 est celle de l'arbre n° 22 de la plantation qui est un sujet de semis, non greffé.

Les clefs de détermination que nous donnons ont été établies pour permettre l'identification des variétés de la Station pendant un plus grand laps de temps possible. C'est pourquoi nous avons adopté un ordre partant des caractères que l'on peut observer dans tous les cas (bourgeons et feuilles) pour terminer par ceux des fleurs et des fruits que l'on ne possède pas toujours sur de jeunes arbres et qui font parfois défaut, même sur les sujets adultes.

### *CLEF PARTANT DES BOURGEONS*

1 bourgeon	} Quelquefois un 2 <sup>e</sup> peu visible	} Voir 1 a
2 bourgeons	\ Le 2 <sup>e</sup> peu visible	/ Voir 2 a
	/ Les 2 nettement visibles	\ Voir 2 b
3 bourgeons	\ Le 3 <sup>e</sup> pas toujours visible	/ Voir 3 a
	/ Le 3 <sup>e</sup> visible	\ Voir 3 b
	} Souvent avec un 4 <sup>e</sup>	/ Elisabeth
4 bourgeons	} Parfois avec un 5 <sup>e</sup> visible	} Elisabeth

	Bourgeons obliques (Fig. 2 n° 10)		
	Folioles basiscopes à équilatérales, la terminale grossièrement dentée		
1 a	Fig. 16 .....		P. 10
	Bourgeons dressés (Fig. 2, n° 54)		
	Folioles basiscopes à légèrement acrosopes (Fig. 23) .....		P. 54
		— les 2 espacés (Fig. 2 N° 160), folioles basiscopes, la terminale peu dentée ...	P. 160
2 a	Bourgeons obliques (Fig. 2, n° 10 et 160).	— les 2 accolés (Fig. 2, N° 10), folioles basiscopes à équilatérales, la terminale grossièrement dentée (Fig. 16) .....	P. 10
	Bourgeons dressés (Fig. 2, n° 54)		
	Folioles légèrement basiscopes à légèrement acrosopes Fig. 23 .....		P. 54
	Bourgeons particulièrement allongés (Fig. 3, n° 28) .....		P. 28
		— Folioles <i>basiscopes</i> , la terminale allongée et peu dentée Fig. 33 .....	P. 160
2 b	Bourgeons de largeur moyenne	— terminale peu dentée Fig. 20	P. 34
	Folioles basiscopes à équilatérales	— terminale allongée et non dentée Fig. 7....	P. 14
		— Folioles <i>basiscopes</i> , la terminale dentée (Fig. 44, n° 22) .....	P. 22

3 a	Folioles basiscopes rarement équilatérales (Fig. 14) (1) .....	Moore
	Folioles très basiscopes à légèrement acrosopes (Fig. 15) .....	Success
	Folioles basiscopes à légèrement acrosopes (Fig. 22) .....	P. 50
	Folioles basiscopes, bourgeons normaux (Fig. 4, n° 22) .....	P. 22
3 b	Folioles basiscopes (Fig. 25) .....	P. 176
	Folioles basiscopes à équilatérales, la terminale allongée et non dentée ..	P. 24
	Folioles basiscopes à légèrement acrosopes	Success
	— Bourgeons accolés (Fig. 6, n° 16) .....	
	— Bourgeons espacés (Fig. 6, n° 174) .....	P. 174
Folioles légèrement basiscopes à légèrement acrosopes (Fig. 22) .....	P. 36	

\*  
\* \* \*

---

(1) Quelques exceptions, le 3<sup>e</sup> œil n'est pas toujours nettement visible.

*CLEF PARTANT DES FLEURS*

- Stigmate globuleux, petit, arrondi (Fig. 10, P. 34) P. 31
- Stigmate mammelliforme (Fig. 10, de P. 160 à P. 20) . . . . . Voir F. 1
- Stigmate en bicornes (Fig. 10, de « Success », à P. 14) . . . . . Voir F. 2
- Stigmate en tentacules (Fig. 10, P. 64) . . . . . P. 64

		— de couleur rouge-vineux . . . . .	P. 22
		- 2 bourgeons (Fig. 2, n° 160)	P. 160
F. 1	de couleur verte	- 3 bourgeons	- Folioles basiscopes à acroscopes (Fig. 11) . . . . . P. 20
			- Folioles basiscopes à équilatérales (Fig. 14) . . . . . Moore
	— Pointes presque dressées, avec base coiffant le calice (Fig. 10 Success et P. 10)	- Châtons mâles hérissés (Fig. 9) . . . . . Success	
		- Châtons mâles très longs et demi-dénudés (Fig. 9) . . . . . P. 10	



F. 2	Pointes ouvertes	Base coiffant le calice Fig. 10. P. 10	Générale- ment 1 bour- geon (Fig. 2, N° 10) et fo- liole termina- le grossière- ment dentée (Fig. 16) ....	P. 10
			- Générale- ment 2 bour- geons (Fig. 3, N° 14) .....	P. 14
			- Foliole : ter- minale allon- gée et non den- tée (Fig. 17)...	P. 14
	Pointes étalées	— Base ne coiffant pas le calice (Fig. 10 Elisabeth)		Elisabeth
		- Base coiffant le calice (Fig. 10, P. 14) .....		P. 14
		— Base ne coiffant pas le calice (Fig. 10, P. 64) ..		P. 64

## RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS

---

Cette étude fut suscitée par l'intérêt que présente le Pacanier comme arbre fruitier complémentaire en Algérie.

De nombreux caractères différentiels, tant morphologiques que physiologiques, ont pu être notés entre les différentes variétés. Les arbres issus de semis manifestent des variations qui font exclure ce mode de reproduction de la culture commerciale. Cependant, des types intéressants ont été remarqués et seraient à multiplier par greffage pour obtenir des plantations présentant toute l'uniformité désirable.

Les caractères les plus typiques permettant de déterminer les variétés de Pacanier sont :

- a) *Le nombre et la forme des bourgeons d'un même nœud ;*
- b) *Le contour des folioles ;*
- c) *La forme des fleurs mâles et femelles ;*
- d) *La morphologie du fruit.*

Parmi les trois variétés identifiées : « Elisabeth », « Success » et « Moore », la première s'affirme nettement supérieure. « Moore » donne des amandons souvent ridés.

Deux types non dénommés peuvent prétendre concurrencer « Elisabeth ». Ce sont P. 22 et P. 176. P. 22, notamment, donne des résultats très encourageants.