

Populus nigra L.

I. ARBRES ADULTES SPONTANES

1. Port

- 1.1. port massif chez les individus isolés, branches basses pouvant retomber en forme d'arche; tronc droit et branchaison haute en peuplements (fig. 1)

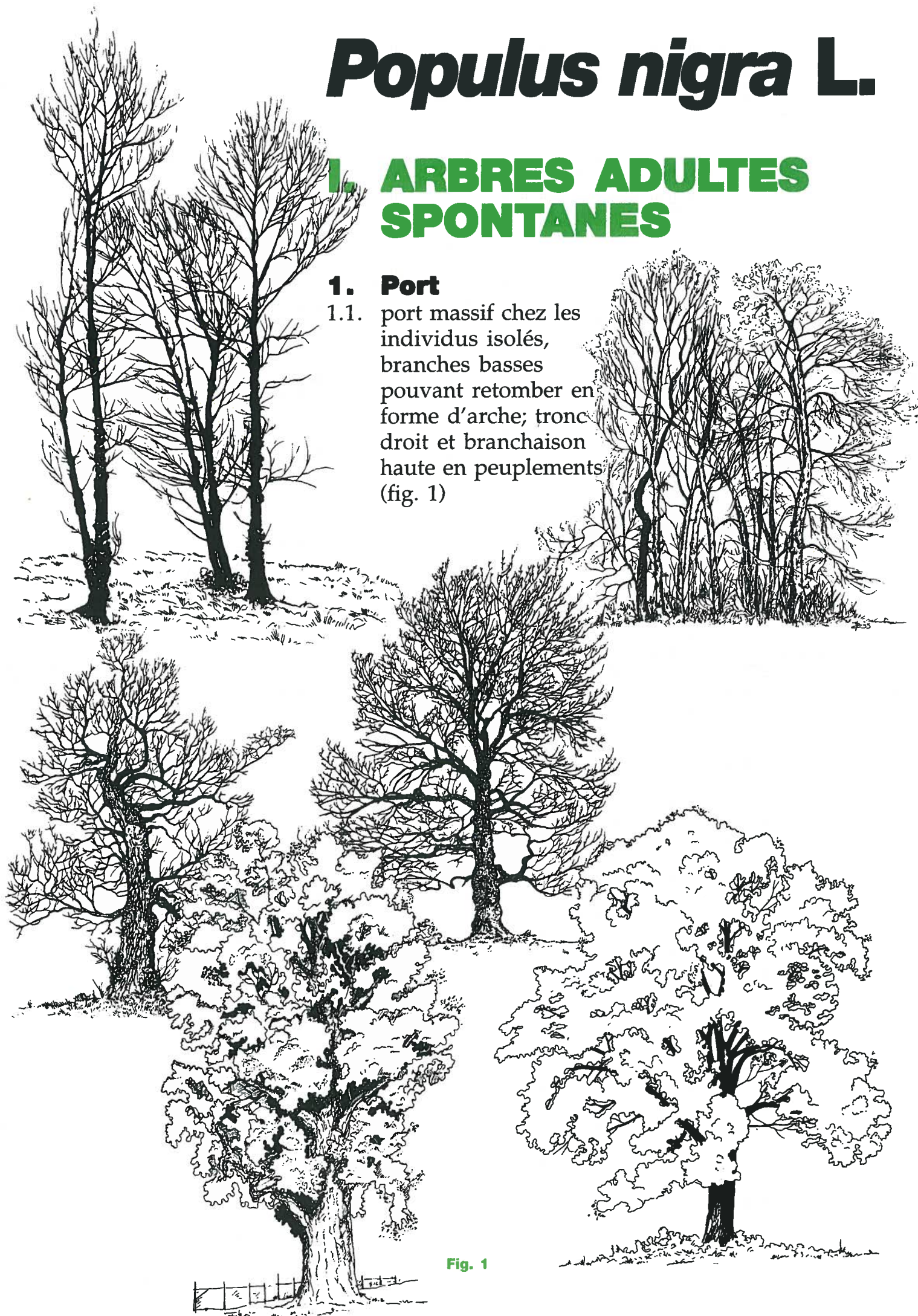


Fig. 1



Fig. 2

- 1.2. houppier ample, dominance apicale peu marquée chez les sujets âgés, parfois fastigié
- 1.3. branchaison irrégulière, gourmands fréquents (fig. 2)

- 1.4. broussins fréquents (protubérances développées sur le tronc à la base de gourmands et/ou correspondant à des bourgeons dormants sous-jacents) (fig. 3)
- 1.5. contreforts fréquents à la base des troncs des individus âgés



Fig. 3

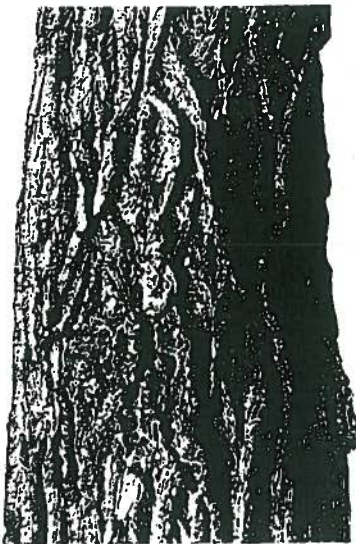


Fig. 4

2. Ecorce

- 2.1. jeune écorce claire et lisse
- 2.2. rhytidome très rugueux, fissuré longitudinalement et formant des réseaux caractéristiques (fig. 4)

3. Rameaux

- 3.1. on peut distinguer trois types de rameaux: rameaux longs terminaux ou latéraux, rameaux courts, gourmands
- 3.2. rameaux longs de l'année nettement cylindriques à la base, parfois sub-anguleux vers l'apex mais sans côtes
- 3.3. rameau de l'année vert au printemps, devenant jaune-brun après aoûté; rameaux des années précédentes gris-bruns
- 3.4. nombreux rameaux courts restant sur les rameaux longs de 2 ans et plus (fig. 5)



Fig. 5

4. Feuilles

4.1. variation importante de la forme du limbe sur un même arbre, plus typique sur rameaux courts, de préférence sur des branches florifères

4.2. limbe des feuilles des rameaux courts petit (<10 cm), rhomboïdal, cunéiforme, acuminé (fig. 6)



Fig. 6

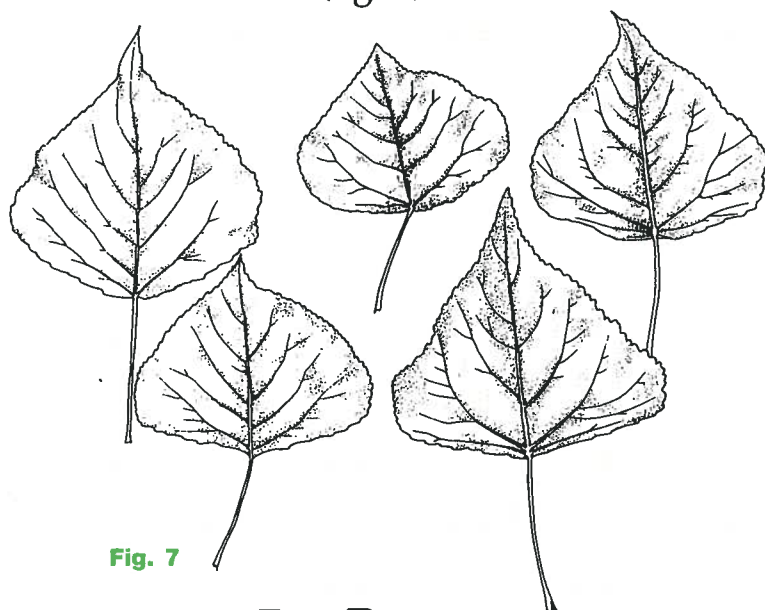


Fig. 7

4.3. limbe des feuilles de rameaux longs rhomboïdal à ovo-rhomboidal, cunéiforme, acuminé (fig. 7)

4.4. pas de pilosité permanente sur feuilles âgées

5. Bourgeons

5.1. bourgeons végétatifs courts et pointus, appliqués sur le rameau, parfois courbes vers l'extérieur, de couleur brun clair à brun-rouge

5.2. bourgeons florifères femelles courbes vers l'extérieur, bourgeons mâles plus massifs (fig. 8)

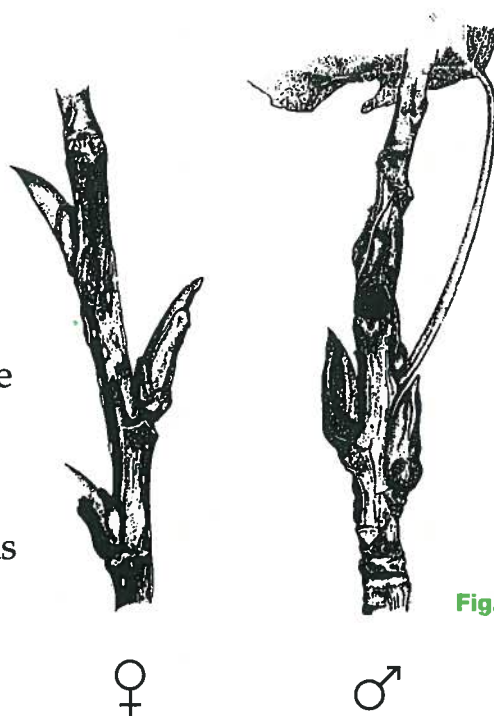


Fig. 8

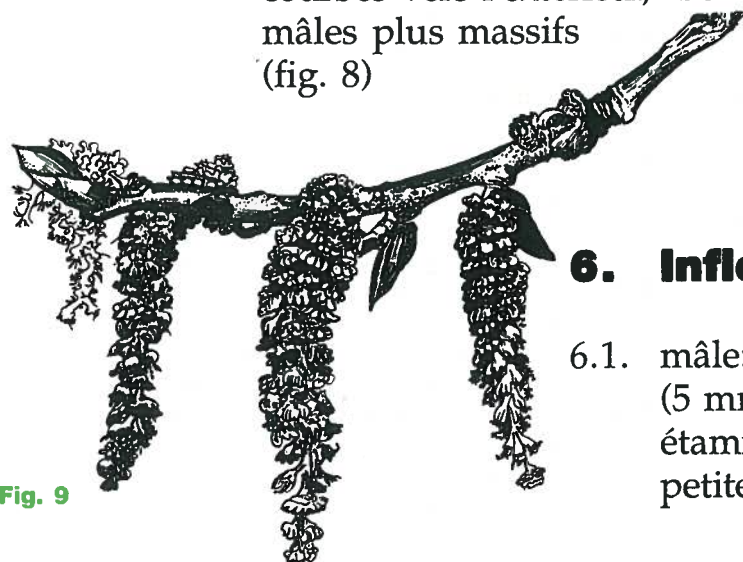


Fig. 9

6. Inflorescences

6.1. mâle: chatons courts (<10 cm) et fins (5 mm quand développés); 6 à 30 étamines (généralement 10 à 20) à petites anthères pourpres (fig. 9)



Fig. 10

- 6.2. femelle: chatons courts (8 à 10 cm quand réceptifs), environ 50 fleurs par chaton; fleurs à 2 lobes stigmatiques aussi développés que l'ovaire (fig. 10)

7. Fruits

- 7.1. capsules à pédicelle court (2 mm), ovoïde à 2 valves (fig. 11)
- 7.2. 13 ovules par ovaire, produisant généralement 5 graines par capsule

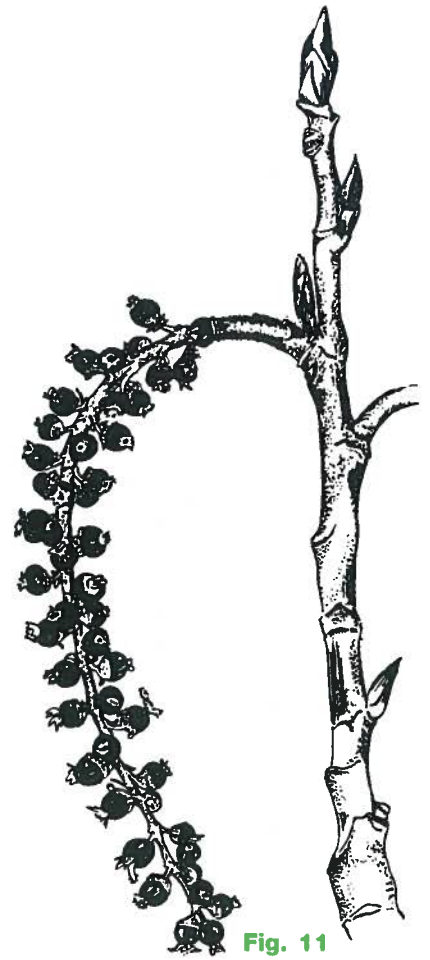


Fig. 11



Fig. 12

type hybride

P. nigra

8. Autres caractéristiques

- 8.1. généralement résistant au gui (*Viscum album*) (fig. 12)

- 8.2. sensible aux pucerons à galle du genre *Pemphigus* (fig. 13)

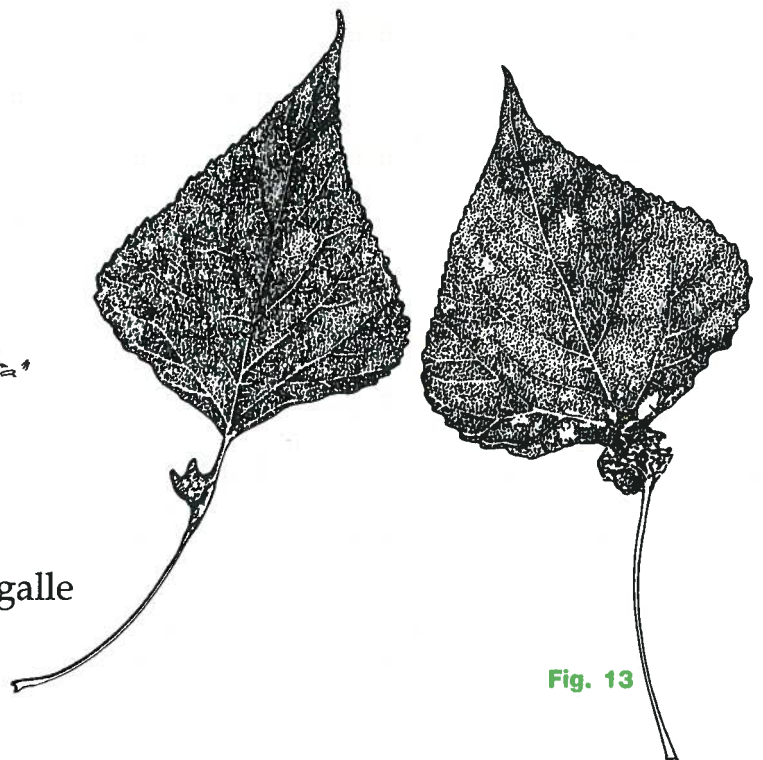


Fig. 13

II. JEUNES INDIVIDUS ET PLANTS DE PEPINIERE

9. Feuilles

9.1. variation importante de la forme du limbe sur un même plant, plus typique sur les rameaux sylleptiques

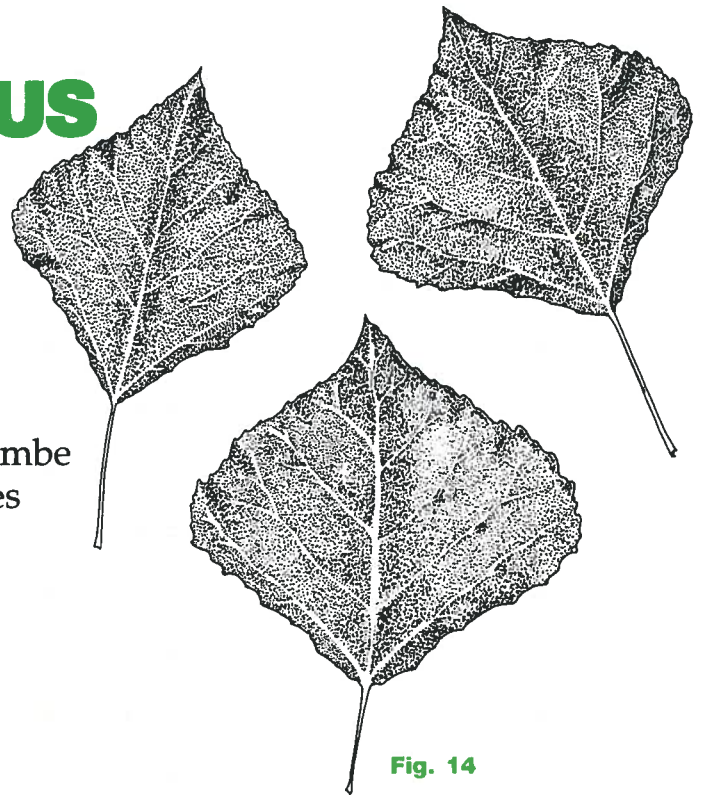


Fig. 14

9.2. limbe des feuilles des rameaux sylleptiques rhomboïdal à ovo-rhomboïdal, cunéiforme, acuminé (fig. 14)

9.3. limbe des feuilles de la tige rhomboïdal à ovo-rhomboïdal, parfois subdeltoïde mais jamais deltoïde; cunéiforme, acuminé (fig. 15: a, b, c - *Populus nigra*; d, f - *P. x euramericana*; e - *P. deltoides*)

9.4. pas de pilosité permanente

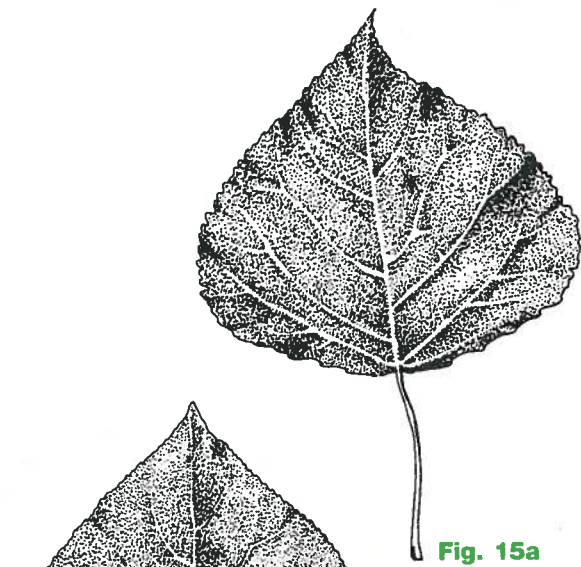


Fig. 15a

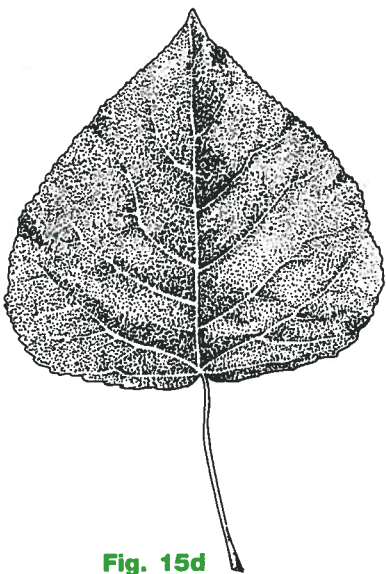


Fig. 15d

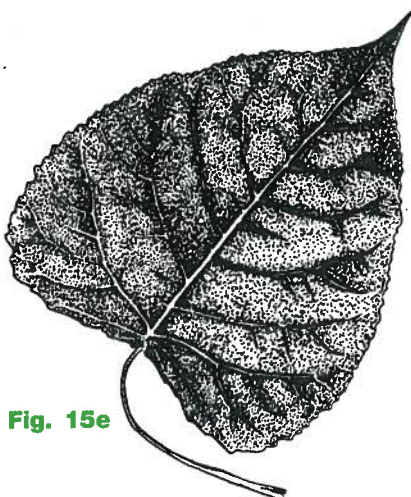


Fig. 15e



Fig. 15b



Fig. 15f

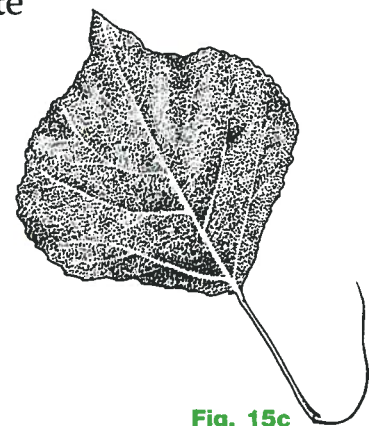


Fig. 15c

10. Tiges d'un an et jeunes individus

Fig. 16



P. nigra

P. x euramericana

P. deltoides

- 10.1. nombreuses lenticelles, la plupart non linéaires
- 10.2. base de la tige à section circulaire
- 10.3. desquamation des couches superficielles de l'épiderme (fig. 16)
- 10.4. les lenticelles peuvent subsister sur les jeunes individus (fig. 17)



Fig. 17

Cette fiche d'identification a été élaborée par des membres du réseau *Populus nigra* d'EUFORGEN, dans le but de faciliter la distinction entre cette espèce et les hybrides cultivés ou d'éventuelles formes introgressives. Les caractères morphologiques communs aux différentes espèces du genre *Populus* ne sont pas signalés.

Les dessins sont donnés à titre indicatif et ne représentent pas des critères taxonomiques stricts. Toutes les illustrations ont été réalisées par M Filip Coopman, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer à Geraardsbergen, Belgique. Les dessins originaux ont été fournis gracieusement et constituent la participation en nature de la Belgique au réseau.

La fiche d'identification est aussi disponible en anglais. Les deux versions peuvent être obtenues auprès du coordinateur EUFORGEN, IPGRI, Bureau Régional pour l'Europe, Via delle Sette Chiese 142, 00145 Rome, Italie.

