

# *Populus nigra* L.

## I. ALBERI ADULTI IN NATURA

### 1. Forma dell'albero

1.1. alberi isolati di forma imponente, rami talvolta rivolti ad arco verso il basso; all'interno di popolamenti fusto diritto, rami soltanto nella parte più alta (Fig. 1)

im-

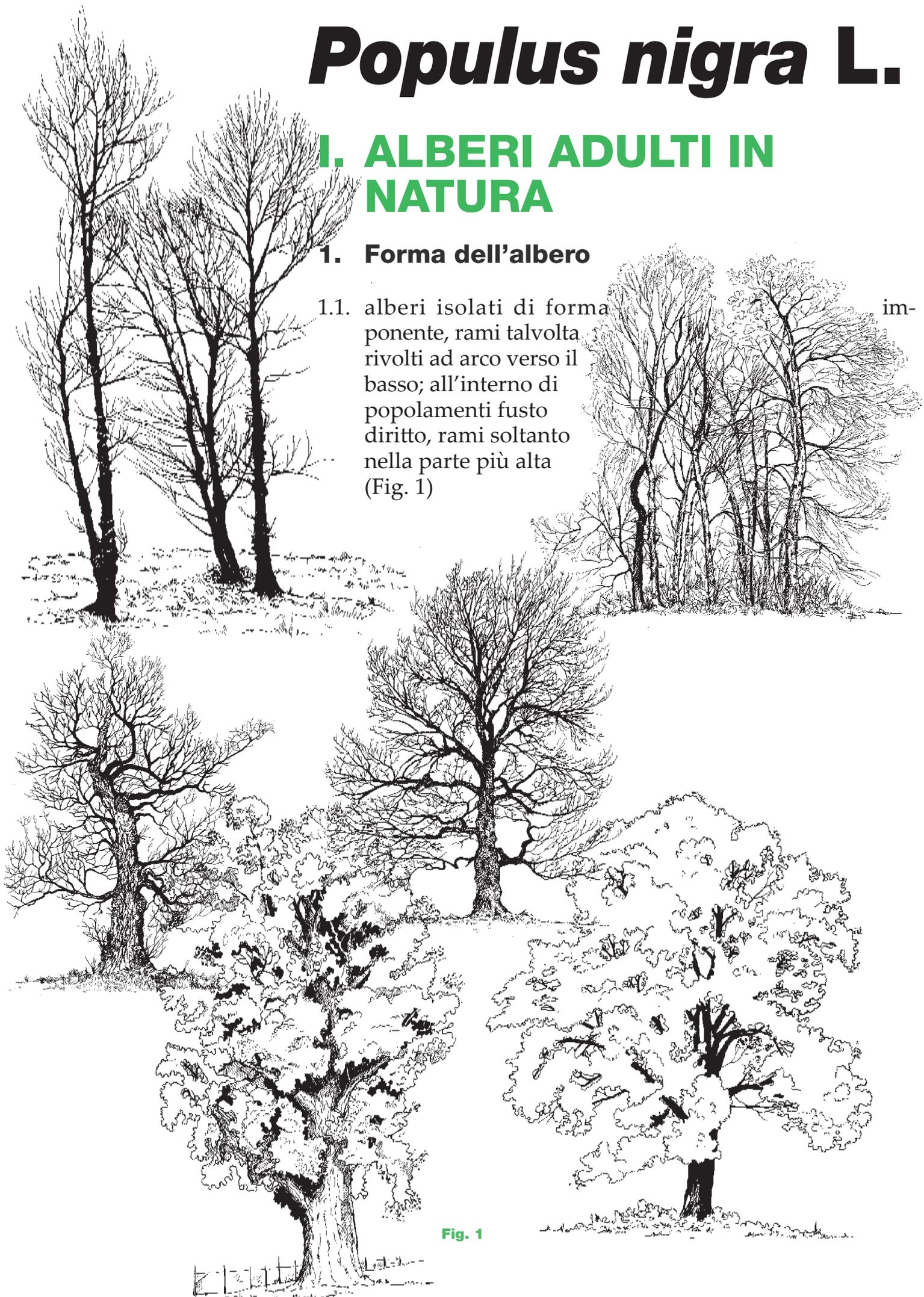


Fig. 1



- 1.2. portamento ampiamente espanso e debole dominanza apicale nei soggetti vecchi, portamento talvolta fastigiato
- 1.3. rami distribuiti irregolarmente lungo il tronco, frequente presenza di rami epicormici (Fig. 2)

Fig. 2

- 1.4. frequente presenza di protuberanze lungo il tronco (prominenze intorno a gruppi di rami epicormici e/o formati al di sopra di ammassi di gemme dormienti) (Fig. 3)
- 1.5. frequente presenza di contrafforti basali in piante vecchie



Fig. 3

## 2. Corteccia

- 2.1. corteccia chiara e liscia in piante giovani
- 2.2. corteccia molto screpolata e fessurata longitudinalmente con caratteristici intrecci in piante mature (Fig. 4)

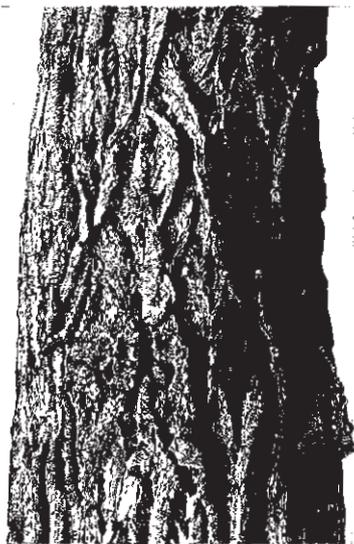


Fig. 4

## 3. Rametti

- 3.1. tre tipi principali di rametti: rami di allungamento terminali o laterali (rami turionali), rami corti (rami brachiblastali) e rami epicormici
- 3.2. rami di allungamento dell'anno a sezione cilindrica alla base, talvolta a sezione sub-angolare ma senza costolature
- 3.3. rami dell'anno di colore verde in primavera e giallo-bruno in inverno;
- 3.4. rami degli anni precedenti di colore grigio-bruno
- 3.4. formazione di numerosi rametti corti sui rami di due anni e sui rami più vecchi (Fig. 5)



Fig. 5

## 4. Foglie

- 4.1. polimorfismo fogliare molto accentuato all'interno di una singola pianta, forma delle foglie più tipica sui rametti corti, in particolare sui rami che portano fiori
- 4.2. foglie dei rametti corti piccole (< 10 cm), di forma romboidale, cuneate alla base e acuminate all'apice (Fig. 6)

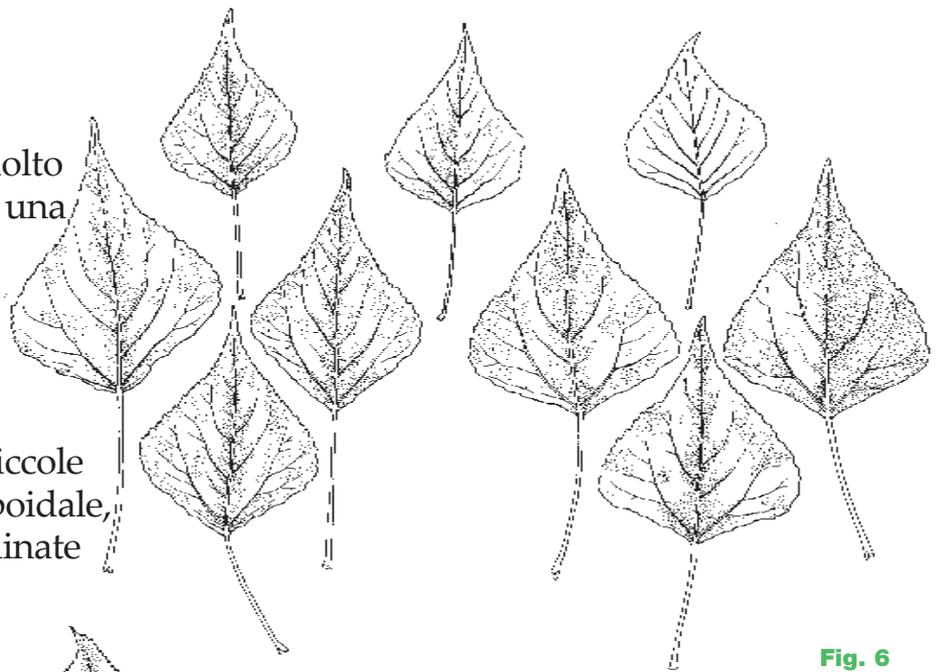


Fig. 6

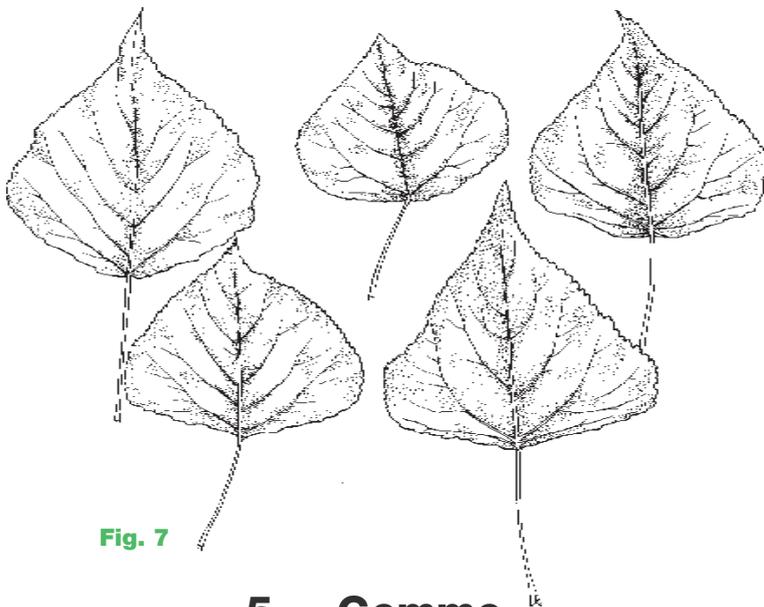


Fig. 7

- 4.3. foglie dei rami di allungamento di forma romboide o romboideo-ovata, cuneate alla base e acuminate all'apice (Fig. 7)
- 4.4. foglie completamente sviluppate non pubescenti

## 5. Gemme

- 5.1. gemme vegetative corte e acuminate, appressate al fusto, talvolta ricurve verso l'esterno, di colore bruno o bruno-rossastre
- 5.2. gemme fiorali femminili acuminate e ricurve verso l'esterno, gemme fiorali maschili più grosse (Fig. 8)

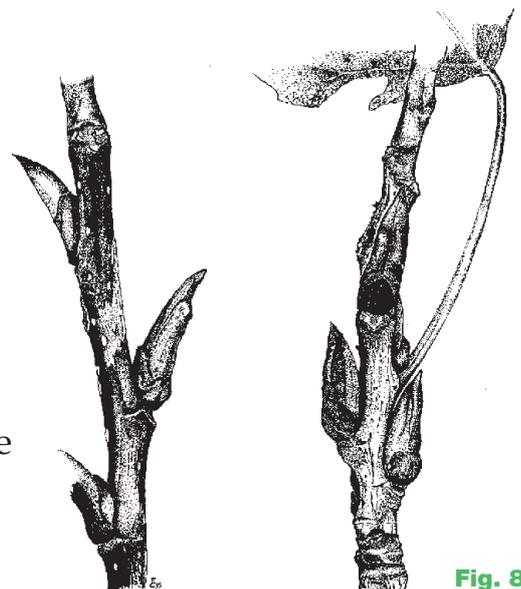


Fig. 8

♀                      ♂

## 6. Fiori

- 6.1. fiori maschili: amenti corti (< 10 cm) e sottili (circa 5 mm a completo sviluppo); da 6 a 30 stami per singolo fiore (generalmente da 10 a 20) con antere piccole di colore rosso (Fig. 9)

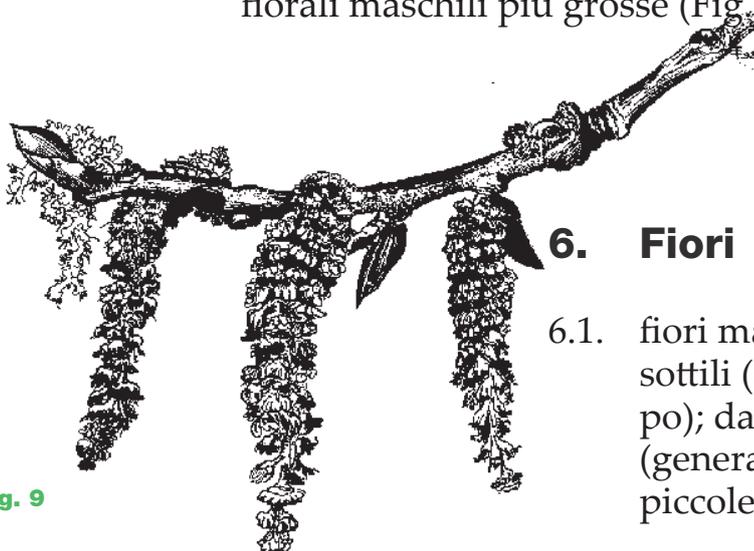


Fig. 9



Fig. 10

- 6.2. fiori femminili: amenti corti (da 8 a 10 cm quando recettivi), circa 50 fiori per amento, fiori con 2 stigmi di dimensioni simili all'ovario (Fig. 10)

## 7. Frutti

- 7.1. capsule con peduncolo corto (2 mm), di forma ovoide che si apre in 2 valve (Fig. 11)
- 7.2. 13 ovuli per ovario che generalmente producono 5 semi per capsula

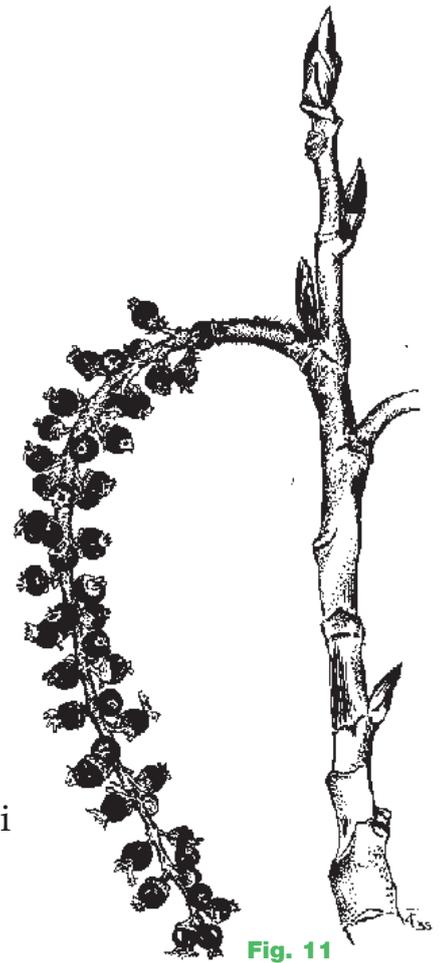


Fig. 11



Fig. 12

Ibrido

*P. nigra*

## 8. Altri caratteri informativi

- 8.1. generalmente resistente al vischio (*Viscum album*) (Fig. 12)

- 8.2. sensibile agli afidi del genere *Pemphigus* (formazione di galle sul picciolo) (Fig. 13)

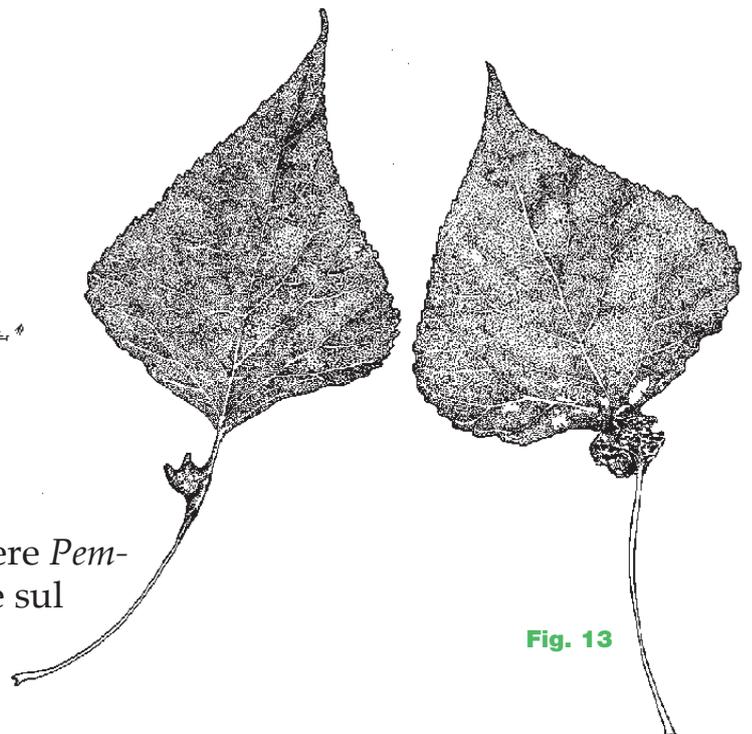


Fig. 13

## II. ALBERI GIOVANI IN VIVAIO E BARBATELLAIO

### 9. Foglie

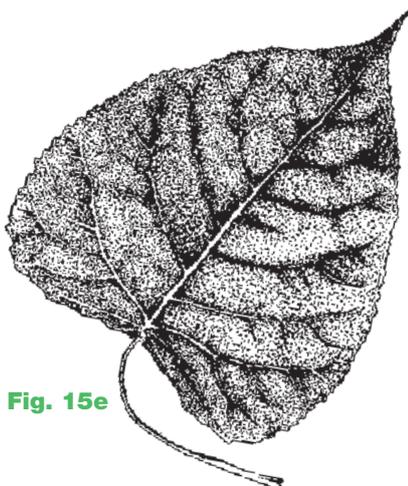
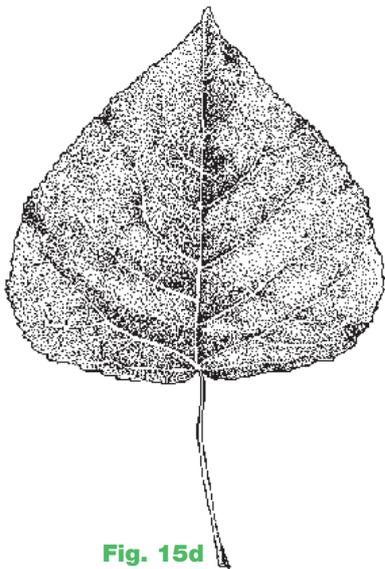
9.1. polimorfismo fogliare accentuato all'interno di un singolo ramo, forma delle foglie più tipica sui rami sillettici



9.2. foglie dei rami sillettici di forma romboide o romboideo-ovata, cuneate alla base e acuminate all'apice (Fig. 14)

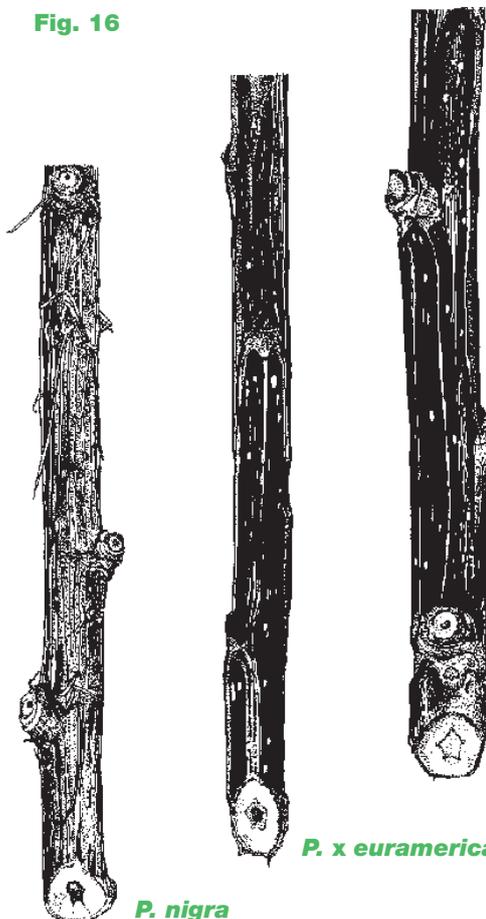
9.3. foglie lungo il fusto di forma romboide o romboideo-ovata, talvolta sub-deltoidi ma mai deltoidi, cuneate alla base e acuminate all'apice (Fig. 15: a, b, c - *Populus nigra*; d, f - *P. × euramericana*, e - *P. deltoides*)

9.4. foglie completamente sviluppate non pubescenti



## 10. Fusto

Fig. 16



- 10.1. presenza di numerose lenticelle, generalmente non lineari
- 10.2. sezione del fusto rotonda
- 10.3. presenza di strati sottili di epidermide che si staccano (Fig. 16)
- 10.4. le lenticelle possono rimanere ed essere visibili anche su alberi giovani (Fig. 17)



Fig. 17

Questa descrizione per l'identificazione è stata preparata dai membri del gruppo di coordinamento per il pioppo nero (*Populus nigra*) nell'ambito del programma EUFORGEN (European Forest Genetic Resources), allo scopo di rendere il più semplice possibile l'identificazione del pioppo nero rispetto agli ibridi coltivati o a possibili forme introgressive. I caratteri morfologici comuni a differenti specie del genere *Populus* non vengono considerati.

I disegni dovrebbero essere considerati come indicativi delle caratteristiche osservabili in campo e possono non rappresentare criteri strettamente tassonomici. Tutte le illustrazioni sono state disegnate da Filip Coopman - Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer di Geraardsbergen (Belgio). I disegni originali sono stati gentilmente forniti come contributo del Belgio in favore del programma.

Questa descrizione è disponibile anche in Inglese, in Francese, Spagnolo e Tedesco. La traduzione è stata effettuata dall'ISP, Casale Monferrato. Copie di tutte le versioni possono essere richieste a: EUFORGEN Secretariat, IPGRI, Regional Office for Europe, Via delle Sette Chiese 142, 00145 ROMA, email: euf\_secretariat@cgiar.org.

