

UN CAS TRÈS PROBABLE DE MUTATIONS GEMMAIRES CHEZ LE PEUPLIER

PAR

J. CHARDENON

ancien expert FAO

La possibilité de mutations gemmaires a été supposée assez souvent mais il n'a pas été possible d'en montrer des exemples, sauf très rares exceptions — SAUER (5) signale une mutation apparue au Hasenbuschgarten à Brühl, où existait il y a plusieurs années un Institut de Populiculture. JOVANOVIĆ (2) rapporte les modifications apparues à la suite d'une mutation sur le système reproducteur d'un arbre de l'espèce *Populus Nigra* L. à Kosavska Mitrovica, près du Danube. Il s'agissait ici surtout d'un cas de monoëcie.

Les autres manifestations de bisexualité signalées par divers auteurs, MAY (3), RUGGERI (4), ne sont pas en principe des mutations gemmaires. Remarquons toutefois que le tremble bisexué que nous avons observé en Turquie (1) faisait partie d'un bouquet où les autres sujets étaient uniquement mâles; mais on n'a pas établi que ce bouquet était constitué par un ensemble de drageons provenant du même arbre et reliés par leurs racines.

*
**

Dans le cas que nous allons présenter, il ne s'agit pas d'une manifestation de bisexualité, mais d'un changement de sexe de l'ensemble des fleurs de l'un des sujets apparus par drageonnement à la suite de l'abattage d'un arbre unique.

A quelques kilomètres de Mauzé-sur-le-Mignon (Deux-Sèvres) et entre ce village et le hameau de Mazin, sur le chemin départemental n° 101, on peut observer un ensemble de peupliers ayant le même port et la même écorce. Ils sont groupés en bouquet ou alignés à distance faible et irrégulière selon deux axes. La couleur des feuilles au débourrement (bronzée-rougeâtre), la précocité (un peu plus grande que chez « Robusta »), la forme des feuilles adultes,



FIG. 1.

Vue d'ensemble du bouquet
(le sujet femelle est à droite)



FIG. 2.

Sujet femelle (à gauche) et l'un des sujets mâles.



FIG. 3.

Liaison par le système racinaire
(le sujet femelle est à droite)



FIG. 4.

Liaison par système racinaire
(sujet femelle à gauche)

sont les mêmes. La seule différence consiste dans le sexe qui est femelle chez un seul sujet, mâle chez les autres. Les chatons sont abondants; ils s'ouvrent par 2 valves. Aucune graine n'y a été trouvée.

Le groupement étroit des sujets comme aussi les renseignements obtenus des propriétaires — ces peupliers seraient apparus après exploitation d'un sujet unique — laissent à penser que les peupliers observés se sont développés par drageonnement d'un seul peuplier,



FIG. 5.

Liaison par le système racinaire
(sujet femelle à droite)

et que la différence de sexe serait due à une mutation. Cette hypothèse est appuyée par l'existence d'une liaison qui paraît être la racine de l'arbre-mère. Il ne semble pas s'agir d'une soudure entre deux arbres voisins, comme on en constate dans certaines pépinières abandonnées, ni d'une racine s'étant greffée sur les organes souterrains d'un autre peuplier.

On peut donc raisonnablement conclure à un changement de sexe par mutation sur un des drageons apparus à la suite de l'abattage d'un peuplier. Il sera bon de revoir, au cours des années suivantes, les divers peupliers du groupe pour voir si des anomalies de floraison ne se produisent pas. Nous nous proposons aussi de bouturer le pied femelle et un au moins de ses voisins pour mieux observer leurs caractères végétatifs et chercher à savoir s'ils peuvent être rattachés à des clones connus.

BIBLIOGRAPHIE

1. CHARDENON. — Un cas de bisexualité sur *Populus tremula* en Turquie occidentale (non publié).
2. JOVANOVIĆ. — Prva inbriding generacija monoecijrog stabla crne tučovica topole (*P. nigra* L.) u okolini Kosovke Mitrovice.
Première autofécondation du peuplier noir monoïque de Kosovska Mitrovice.
Topola, VIII, 1964, pp. 42-43.
3. MAY. — Une manifestation de bisexualité chez un peuplier noir Américain.
Cellulosa e Carta, 1959, N° 7, pp. 6-8.
4. RUGGERI. — Observations on the bisexual behaviour of o population of *P. tremula* L.
Consultation de génétique forestière. Stockholm, 1963, FAO/FORGEN 63 1/8.
5. SAUER. — « Verfahren und Möglichkeiten der Sortenprüfung », in: Müller-Sauer « Altstammsorten der Schwarzpappelbastarde », tiré à part de Holzzentralblatt, 2° partie, page 15.

L'INSTITUT BOTANIQUE de l'Université de Montréal (Canada) voudrait acquérir, pour compléter sa collection, les volumes suivants de la REVUE DES EAUX ET FORÊTS :

volume 4: 1865

5: 1866

56: 1918

57: 1919

58: 1920

59: 1921

60: 1922

61: 1923

62: 1924

63: 1925

64: 1926

volume 71: 1933 (numéro1)

77: 1939 (page-titre seulement)

78: 1940 (numéros 4 à 12)

79: 1941

80: 1942

81: 1943

82: 1944

83: 1945

84: 1946

85: 1947

86: 1948

Faire offres à la REVUE FORESTIERE FRANÇAISE qui transmettra.