

tuées depuis 50 ans. La figure 2 représente la fréquence annuelle des cas de visibilité notés à Saint-Genis de 1882 à 1931. Elle varie d'une manière assez irrégulière d'une année à l'autre, mais il est impossible de conclure, d'après cette courbe, soit à un éclaircissement soit à un obscurcissement progressif de l'atmosphère de la région.

Au surplus, la visibilité des Alpes ne paraît guère susceptible d'être influencée par l'abondance plus ou moins grande des fumées. Le plus souvent, les Alpes sont visibles de Lyon lorsque le vent du Sud balaie la vallée du Rhône et nettoie l'atmosphère en entraînant poussières et fumées.

BOTANIQUE. — *Action indirecte des traumatismes sur l'évolution de l'appareil conducteur.* Note de M<sup>lle</sup> MADELEINE FOURCROY, présentée par M. Molliard.

Les lésions de la racine, accidentelles ou provoquées, ont déjà été l'objet d'un certain nombre de Mémoires. En particulier, A. Dauphiné<sup>(1)</sup> a montré que la connaissance des lois de l'évolution vasculaire permet une interprétation rationnelle des anomalies : en règle générale, les traumatismes du méristème terminal provoquent des phénomènes d'accélération précise dans l'évolution des éléments vasculaires. Lorsque le traumatisme, plus ou moins directement, intéresse l'appareil conducteur, une racine ne présente jamais la même structure qu'une racine normale de même âge, considérée à un niveau comparable : elle en diffère soit par un développement plus rapide des éléments du xylème, toutes les phases évolutives étant représentées, soit par une suppression de certaines de ces phases accompagnée de la différenciation d'éléments qui seraient apparus plus tard dans une évolution normale, ceci lorsque le traumatisme a entraîné la destruction d'éléments méristématiques destinés à donner les phases primitives de l'évolution vasculaire.

Le phénomène nouveau qui fait l'objet de la présente Note consiste dans la possibilité de constater les deux réactions, suppression de phases et accélération, sans que le traumatisme ait directement intéressé les éléments destinés à constituer l'appareil conducteur des convergents envisagés.

Ces résultats ont été acquis à la suite d'examen de racines de *Faba vulgaris* et de *Lupinus albus*, dont le sommet végétatif avait été piqué trans-

---

(<sup>1</sup>) *Bull. Soc. Bot. de France*, 69, 1922, p. 385.