

CAD

Mémoire reçu : Modes de reproduction du poireau

Les cahiers de l'analyse des données, tome 5, n° 4 (1980),
p. 496

http://www.numdam.org/item?id=CAD_1980__5_4_496_0

© Les cahiers de l'analyse des données, Dunod, 1980, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Les cahiers de l'analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

MÉMOIRE REÇU : MODES DE REPRODUCTION DU POIREAU

Analyse par J P Benzécri ⁽¹⁾

Mémoire reçu : Modes de reproduction du poireau (*Allium porrum* L) infecté par les larves d'un insecte (*Acrolepiopsis assectella*).

Josette Boscher (*) : in OIKOS 33 pp 451-456 (Copenhague) 1979.

Le poireau se reproduit principalement en formant des graines. La production de bulbilles dans les inflorescences n'excède pas en fréquence 1% des organes aériens de reproduction. La formation souterraine de bulbes secondaires (caïeu) est rare, mais peut s'observer surtout en période de sécheresse. L'auteur a cherché dans quelle mesure ces modes de reproduction étaient modifiés par une attaque de larves.

A cette fin, l'auteur a observé 100 pieds de poireaux se développant d'août à novembre dans les conditions de culture habituelle. Des 100 pieds 35 ont succombé aux attaques de l'insecte ; 54 ont survécu à des attaques d'importance inégale ; 11 seulement demeurèrent indemnes. Les pieds morts étant exclus, l'auteur a caractérisé l'atteinte du pied par une variable ayant un ensemble I de 4 modalités ; de 0 (att. nulle) à 3 (att. générale). Quant au processus de reproduction du pied, l'auteur l'a décrit par 4 variables totalisant un ensemble J de 12 modalités. Ces variables sont : F = nombre d'inflorescences ; FF nombres de fruits fertiles ; SF nombre de fleurs stériles (ou non fertilisées) et de fruits avortifs ; BB présence ou absence de bulbilles.

Ces données ont été transmises à M. Baka, qui a analysé le tableau $I \times J$ (4×12), (croisant atteinte et comportements reproductifs) avec en lignes supplémentaires les vecteurs décrivant la reproduction des 65 pieds suivants. Des résultats de cette analyse, l'auteur a tiré les conclusions suivantes :

1) à l'atteinte d'une seule feuille, le pied peut répondre par la formation d'une hampe florale dans le bulbe subaxillaire sans modification de la reproduction sexuée (par graines).

2) une défoliation modérée intensifie la reproduction sexuée.

3) l'atteinte généralisée (avec conservation toutefois de l'indispensable méristème terminal) produit des bulbilles dans l'inflorescence, mais réduit la production de graines.

Ainsi l'étude a montré que l'attaque de l'insecte pouvait avoir des conséquences positives (cas 2) ; au moins quant à la reproduction.

(*) Inst. de biocénétique des agrosystèmes de l'U. F. Rabelais ; Avenue Monge, Parc Grandmont. 37200 Tours.

(1) Professeur de statistique. Université P. et M. Curie.