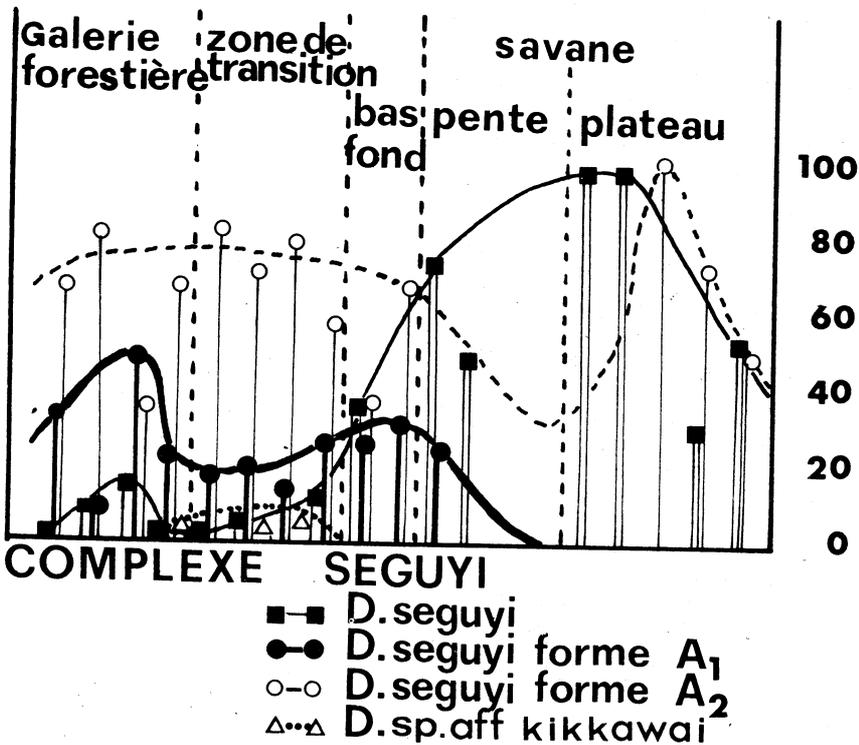


ÉCOLOGIE. — Répartition du complexe *D. seguyi* (*Dipt. Drosophilidae*) au contact « savane-galerie », dans une savane préforestière de Côte-d'Ivoire. Note (*) de M. Daniel Lachaise, présentée par M. Georges Teissier.

(1971)

Les espèces du complexe *D. seguyi* se différencient par leur écologie : *D. seguyi* est savanicole, la forme A₁ est sylvicole, la forme A₂ ubiquiste, *D. sp. aff. kikkawai* se localise dans les zones forestières au contact avec la savane.

Dans une Note précédente, le complexe *D. seguyi* a été considéré par rapport aux autres espèces du groupe *melanogaster* à partir de la synthèse de données accumulées pendant plusieurs mois. La Note présente concerne la répartition dans l'espace, à un instant donné, des individus de ce complexe qui a été isolé de façon à mieux faire ressortir les tendances écologiques parfois opposées des espèces qui le composent. Celles-ci, toutes africaines, appartiennent au sous-groupe *montium* : *D. seguyi* Smart, 1945 (1) ; *D. seguyi* f. A₁ ; *D. seguyi* f. A₂ ; *D. sp. aff. kikkawai* Burla, 1954 ; *D. nikananu* Burla, 1954, *D. nikananu*, à laquelle on reconnaît des affinités avec ce sous-genre, n'est pas considérée dans les observations suivantes.



Répartition en pourcentage du complexe *D. seguyi* le long d'un transect dans une savane préforestière à *Imperata* (Lamto, Côte-d'Ivoire)

La figure regroupe les résultats d'un transect à travers les différentes zones topographiques de la savane jusqu'à la galerie comprise (plateau, pente, bas-fond, zone de transition, galerie forestière proprement dite). Il s'agit d'une savane, protégée

des feux de brousse annuels, située sur une pente conduisant à la galerie du fleuve Bandama et dont la strate herbacée est presque exclusivement composée de la Graminée *Imperata cylindrica* P. B. Le long de ce transect vingt pièges appâtés identiques ont été placés, espacés les uns des autres de 20 m.

D. seguyi est d'autant moins abondante que l'on s'éloigne du plateau où la densité en *Imperata* est la plus forte avec quelques *Ficus capensis* Thunb. (Moracée) et *Crossopteryx febrifuga* Benth. (Rubiacee) pour la strate arbustive, *Borassus aethiopum* Mart. (Palmae) pour la strate arborée. C'est tout le contraire pour *D. seguyi* f. A₁ qui, absente du plateau et de la pente, apparaît dans le bas-fond, pour atteindre un maximum en galerie.

D. seguyi f. A₂, très nettement supérieure aux deux précédentes espèces en nombre d'individus, se trouve associée à la forme A₁, mais, contrairement à cette dernière, elle a également colonisé le plateau.

D. sp. aff. kikkawai est une espèce rare ; à cet égard, les pourcentages concernant le nombre relativement restreint d'individus capturés, sont interprétés avec plus de réserve. Elle semble localisée à la marge externe des galeries au contact de la savane : cette zone de transition, que traverse le transect, est une zone de végétation touffue, de rochers présentant de nombreux micro-abris sous roche, très favorables aux Drosophiles, et d'une bande de Zingibéracées (*Aframomum latifolium* K. Schum, *A. sceptrum* K. Schum) frangeant le bas-fond.

Les espèces du complexe *D. seguyi* possèdent donc des possibilités écologiques extrêmement variées : *D. seguyi* est la seule espèce de ce complexe, et même du groupe *melanogaster* tout entier, à être rigoureusement savanicole. Elle n'est pas très sensible aux divers types d'associations végétales caractérisant les grands faciès de la savane de Lamto définis dans la Note précédente, mais ses préférences vont aux faciès ouverts, peu ombragés, se rapprochant des savanes claires. *D. seguyi* f. A₁ est aussi franchement une espèce de forêt que la précédente est une espèce de savane. Le fait que ces deux formes ne cohabitent pratiquement jamais est un élément intéressant en ce qui concerne la phylogénie du complexe. *D. seguyi* f. A₂ a des exigences écologiques moins marquées, mais elle préfère les biotopes forestiers.

(*) Séance du 18 octobre 1971.

(1) H. PATERSON et L. TSACAS, The identification of *Drosophila seguyi* Smart, *D. I. S.*, 42, 1967, p. 73.

Laboratoire d'Ecologie Tropicale de Lamto, Côte-d'Ivoire ;
RCP n° 60 du CNRS ;
Laboratoire de Génétique Evolutive et de Biométrie du CNRS,
91-Gif-sur-Yvette, Essonne.