

Valoarea caryotipului pentru taxonomie

Eugen V. Niculescu

Acum cîțiva ani un genetician a făcut o afirmație cu totul gratuită spunînd că în cytotaxonomie va avea loc în curînd o revoluție datorită cercetărilor asupra caryotipului. Caryotipul a fost într-adevăr mult studiat, dar concluzia ce se degajă din aceste studii este contrară afirmației acestui genetician care, se vede, nu a cunoscut valoarea caryotipului. Aceste studii au arătat că valoarea taxonomică a caryotipului este aproape nulă datorită marilor variații individuale și a constanței interspecifice ce caracterizează caryotipul.

Iată cîteva opinii despre caryotyp.

1. Jean Genermont (1980) afirmă: "Constater que deux populations, voire deux ensembles de populations, different systematiquement par un caractère caryologique n'apporte pas la preuve qu'on est en présence de deux espèces distinctes!"

2. L. Tsucas et Ch. Bocquet (1976) constată că "le critère caryotype reste, au plan spécifique, de peu d'utilité chez les Drosophilés: les espèces jumelles aussi bien que les formes plus éloignées peuvent présenter des caryotypes identiques".

3. Philippe Dreux (1977) de asemenea constată și el că garnitura cromozomică este adesea foarte variabilă în interiorul unei aceleiași specii.

Cea mai mare contribuție la studiul taxonomic al caryotipului a adus-o H. de Lesse care a cercetat formula cromozomică la un număr impresionant de specii. Din marele număr de lucrări publicate de acest autor rezultă foarte clar că există o mare variație individuală în formula cromozomică, apoi o mare variație interspecifică sau o mare constantă intragenerică și una intergenerică. Într-o lucrare pu-

blicată anterior (3) am luat un mare număr de exemple, preluate din lucrările lui H. de Lesse și nu mai revin.

Se vede că nu poate fi vorba de nici o revoluție în taxonomie, săvârșită de caryotyp. Dacă va fi o asemenea revoluție (la insecte) aceasta va veni de la exoschelet și nu de la caryotyp.

Bibliografie

1. Dreux Ph., 1977. L'espèce chez les Orthoptères. Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. Tome II, Soc.Zool.Fr., 96-137.
2. Genermont J., 1980. Les critères caryologiques de l'espèce. Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. Tome III, Soc.Zool.Fr., 200-239.
3. Niculescu E.V., 1972. Les critères de l'espèce. Le critère cytogénétique. Rev.Roum.Biologie, T.17, 6, 399-406.
4. Tsacas L., Bocquet Ch., 1976. L'espèce chez les Drosophilidae. Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. T. I, Soc.Zool.Fr., I, 203-249.