

BEITRÄGE ZUR VERBREITUNG DER TAGFALTER IM TISZA-TAL

A. UHERKOVICH

Gymnasium zu Sellye
(Eingegangen am 15. December 1967)

Über die Verbreitung der Tagfalter im Tisza-Tal lagen bis in die letzten Jahre äusserst wenige Daten vor. In diesem Gebiet waren wenige Sammlungen vorgenommen und nur in geringer Zahl Mitteilungen veröffentlicht worden. Szent-Iványi (1942) zählt aus der Umgebung bei Tiszaderzs 14 Tagfalter-Arten auf und Kovács (1955, 1956) fand bei der Durchsicht mehrerer grosser Sammlungen einige für das Tisza-Tal charakteristische Falter aus den Bereichen bei Tiszaluc, Polgár, Tiszacsege, Tiszaderzs, Szentes und Szeged. Agócsy teilt von drei Fundorten entlag der Tisza (Gulács, Tizsakerecseny, Tizsaszalka) wertvolle Daten mit (Agócsy, 1958). Nógrádi (1966) schreibt über 44 Arten aus der Umgebung von Tizsakarád und Györgytarló und gibt auch eine Häufigkeitsaufstellung. Ich selbst habe von einem Teil der Ergebnisse im Jahre 1964—1965 schon Mitteilung gemacht (Uherkovich, 1967); dort wurden eher ökologische und zöologische Beobachtungen, sowie einige interessantere Arten besprochen, ohne näher auf die Verbreitung einzugehen.

Fundorte im Tisza-Tal

Über das Vorkommen von Tagfaltern liegen also bisher Daten von folgenden Orten vor:

1. Gulács.
2. Tizsakerecseny.
3. Tizsaszalka.
4. Tuzsér. Sammlung zwischen dem 624—626. Fluss-km auf Schutzwällen und am Rande der Inundationswälder. Die Vegetation der Schutzdämme ähnelt der auf den Schutzwällen bei Dombrád und Tizsakarád: reiche Vegetation, an vielen Stellen hat sich *Rumex acetosella* vermehrt, d.h. der Boden ist sauer. Zeitpunkt der Sammlung: 11. August 1967.
5. Dombrád. Der breite Inundationsraum der Tisza ist von *Salicetum albae fragilis*-Wäldern bestanden, die Vegetation der Schutzdämme ist üppig. Sammlungen habe ich zwischen dem 599—612. Fluss-km im Juli 1965 und im August 1966 und 1967 angestellt.
6. Tizsakarád. Die Sammlungen fanden am rechten Flussufer zwischen dem 571—574. Fluss-km statt. Am Inundationsraum untersuchte ich Buschweiden-Bestände (*Salicetum triandrae*), Kulturgebiete und

Weiden-Pappel-Waldungen (*Salicetum albae-fragilis* Issler 1926), mehrere Sammlungen nahm ich ausser auf Schutzdämmen und im Inundationsraum auch in dahintergelegenen Kulturgebieten vor (Juli 1964, August 1966).

7. Gáva. Am linken Ufer der Tisza, zwischen dem 569—572. Fluss-km sammelte ich am Rande und in den Lichtungen des Inundations-Weiden-Pappelwaldes (*Salicetum albae-fragilis*) sowie auf den mit üppiger Vegetation bestandenen Schutzwällen im Juli 1964 und August 1967.

8. Tiszaluc.

9. Polgár.

10. Tiszacsege.

11. Tiszaderzs.

12. Tiszaug. Ich sammelte am Schutzdamm oberhalb der Brücke von Tiszaug, wo reichliche Unkrautanreicherung besteht und die Vegetation an die der Schutzwälle in der Umgebung von Szeged erinnert (August 1967).

13. Szikra, Töserdő. Eine Gruppe der zwischen Alpár und Lakitelek befindlichen verschiedenen Waldassoziationen. An den höherliegenden Gebieten *Convallario-Quercetum populetosum*, an den bewässerten Stellen *Alnetum*- und *Salicetum albae-fragilis* Wälder. Hie und da kleinere Lichtungen. Sammlungen fanden hier im Juni 1964, im April und September 1965, im Mai 1966 und im August 1967 statt.

14. Szentés.

15. Szeged, Tisza-Ufer. Zwischen dem 163. und 183. Fluss-km auf Schutzdämmen und in Inundationswäldern. Die Vegetation der Schutzwälder ist eine höchst abwechslungsreiche, stellenweise ist Verunkrautung zu beobachten. Der Inundationswald (*Salicetum albae*) hat ärmliche Bodenvegetation. Sammlungen fanden 1964 und 1965 während des ganzen Jahres, 1966 von März bis August und 1967 im August zu vielen Malen statt.

16. Szeged. Im Innern der Stadt und in ihrer unmittelbaren Umgebung habe ich Sammlungen zu den gleichen Zeitpunkten angestellt wie entlang des Tisza-Abschnittes bei Szeged. Die Ergebnisse von Sammlungen in Kiskundorozsma und in der weiteren Umgebung sind hier nicht mit aufgenommen.

Verbreitung und Häufigkeit einiger Schmetterlingsarten

Von den vorstehend angeführten Sammelstellen kamen insgesamt 76 Arten zum Vorschein. Über die subspezifische Aufteilung der ungarischen Falter sind bisher nur Teil-Mitteilungen erschienen, so hat über die Lycaeniden Szabó (1958) berichtet. Die Unterarten von Forster und Wohlfahrt (1955) sind vielfach nicht mit den heimischen Formen zu identifizieren. So werde ich in meiner Aufstellung nur 1—2 seit längerem benutzte und allgemein bekannte Subspecies-Namen anführen, bei den übrigen wird die Stammform angegeben. Bei der Familienreihenfolge halte ich mich an die Einteilung der Fauna Hungariae (Gózy, 1965).

An solchen Stellen, wo ich zu wiederholten Malen sammelte (Dombrád, Tiszakarád, Gáva, Szikraer Töserdő, Tiszaufser bei Szeged, Szeged), war die Häufigkeit der Arten feststellbar. Zur Bezeichnung der Häufigkeitswerte bediene ich mich der folgenden Zeichen:

+ = selten, 1—2 Exemplare.

++ = allgemein, aber in geringer Zahl; oder periodisch, dann aber in grösserer Zahl vorkommend.

+++ = während der Flugzeit ständig und in grosser Zahl vorhanden.

Hesperiidae.

1. *Erynnis tages* L.: Tiszaszalka, Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = ++, Szikraer Töserdő = ++, Szeged, Tiszaufser = ++++, Szeged = +++.

2. *Carcharodus floccifera* Zell.: Tiszakarád = 1 Exemplar.

3. *Carcharodus alceae* Esp.: Tiszaszalka, Dombrád = +, Tiszakarád = ++++, Gáva = ++, Töserdő = ++, Szeged, Tiszaufser = ++, Szeged = +++.

4. *Pyrgus malvae* L.: Tiszaszalka, Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = ++, Szikraer Töserdő = ++, Szeged, Tiszaufser = ++, Szeged = ++.

5. *Pyrgus armoricanus* Obth.: Töserdő = 1 Exemplar.

6. *Heteropterus morpheus* Pall.: Tiszaszalka.

7. *Thymelicus lineola* O.: Dombrád = ++, Tiszakarád = +.

8. *Hesperia comma* L.: Tuzsér, Dombrád = +, Tiszakarád = +, Gáva = ++.

9. *Ochlodes venatum faunus* Turati: Tiszaszalka, Dombrád = ++++, Tiszakarád = ++++, Gáva = ++++, Tiszaug, Szikraer Töserdő = ++++, Szeged, Tiszaufser = ++++, Szeged = +++.

Pieridae.

10. *Leptidea sinapis* L.: Tiszaszalka, Tiszakarád = ++, Gáva = ++++, Szikraer Töserdő = ++, Szeged Tiszaufser = ++, Szeged = +.

11. *Gonepteryx rhamni* L.: Tiszaszalka, Dombrád = ++, Tiszakarád = +, Gáva = ++, Szikraer Töserdő = ++, Szeged Tiszaufser = +, Szeged = +.

12. *Colias croceus* Fourc.: Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = +, Tiszaluc, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Töserdő = ++++, Szentes, Szeged Tiszaufser = ++, Szeged = +++.

13. *Colias australis* Vrt'y.: Dombrád = +.

14. *Colias hyale* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = ++, Tiszaluc, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Töserdő = ++, Szeged Tiszaufser = ++++, Szeged = ++.

15. *Antocharis cardamines* L.: Tiszaszalka, Szeged Tiszaufser = +, Szeged = ++.

16. *Pontia daplidice* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++++, Tiszakarád = ++++, Gáva = ++, Tiszaug, Szikraer Töserdő = ++, Szentes, Szeged Tiszaufser = ++, Szeged = ++.

17. *Pieris brassicae* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++, Tiszakarád = +, Gáva = +, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Töserdő = +, Szeged Tiszaufser = ++, Szeged = ++.

18. *Pieris rapae* L.: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + + +, Tiszakarád = + + +, Gáva = + + +, Tiszaluc, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Tőserdő = + + +, Szentés, Szeged Tiszaufér = + + +, Szeged = + + +.

19. *Pieris napi* L.: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + + +, Tiszakarád = + + +, Gáva = + + +, Polgár, Tiszacsege, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Tőserdő = + + +, Szeged-Tiszaufér = + + +, Szeged = + +.

20. *Aporia crategi* L.: Tizzaszalka, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + +.

Papilionidae.

21. *Zerynthia hypsipyle* Schulz.: Tizzaszalka.

22. *Iphiclides podalirius* L.: Tizzaszalka, Dombrád = +, Tiszakarád = + +, Tiszaderzs, Tőserdő +, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + + +.

23. *Papilio machaon* L.: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + +, Tiszakarád = + +, Gáva = +, Tiszaderzs, Szikraer Tőserdő = + +, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = +.

Lycaenidae.

24. *Thecla quercus* L.: Tizsakerecseny, Tuzsér, Szeged.

25. *Thecla betulae* L.: Tuzsér, Tiszakarád = +, Tőserdő = +.

26. *Strymon w-album* Knöch.: Dombrád = +, Szeged = +.

27. *Strymon spini* Schiff.: Tiszakarád = +.

28. *Loweia tityrus* Poda.: Tuzsér, Dombrád = +, Tiszakarád = + +, Gáva = + +, Szikraer Tőserdő = + +.

29. *Lycaena phlaeas* L.: Tuzsér, Dombrád = + +, Tiszakarád = + +, Gáva = + +, Szikraer Tőserdő = + +, Szeged-Tiszaufér = +.

30. *Thersamonia dispar hungaricus* Szabó: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + +, Tiszakarád = + +, Gáva = + +, Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Tőserdő = + +, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = +.

31. *Thersamonia thersamon* Esp.: Dombrád = + +, Tiszakarád = + +, Tiszaderzs, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + +.

32. *Everes argiades* Pall.: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + + +, Tiszakarád = + +, Gáva = + + +, Tiszaug, Szikraer Tőserdő = + + +, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + +.

33. *Everes alcatas* Hffm gg.: Dombrád = +, Szikraer Tőserdő = + +, Szeged-Tiszaufér = +.

34. *Cupido minimus* Fssl.: Szeged = +.

35. *Celastrina argiolus* L.: Tizzaszalka, Tuzsér, Dombrád = + +, Tiszakarád = + + +, Gáva = + +, Szikraer Tőserdő = + +, Szentés, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = +.

36. *Scolitantides orion* Pall.: Szikraer Tőserdő.

37. *Glaucopsyche alexis* Poda.: Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = +.

38. *Lycaeides argyrognomon* Bgstr.: Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + +.

39. *Plebeius argus aegon* Schiff.: Tuzsér, Dombrád = + +, Tiszakarád = + + +, Gáva = + +, Tiszaderzs, Szeged-Tiszaufér = + + +, Szeged = + +.

40. *Aricia agestis* Schiff.: Dombrád = +, Tiszakarád = +, Szikraer Tőserdő = +, Szeged-Tiszaufér = + +, Szeged = + +.

41. *Cyaniris semiargus* R e t t.: Tiszaszalka.
42. *Polyommatus icarus* R e t t.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = +++ , Tiszakarád = +++ , Gáva = +++ , Tiszaderzs, Tiszaug, Szikraer Tőserdő = +++ , Szeged-Tiszaufér = +++ , Szeged = +++ .
43. *Lysandra bellargus* R e t t.: Szentés, Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
- Riodinidae.*
44. *Hamearis lucina* L.: Tiszaszalka, Tizsakerecseny.
- Nymphalidae.*
45. *Issoria lathonia* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszakarád = ++ , Gáva = + , Szikraer Tőserdő = ++ , Szentés, Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
46. *Clossiana selene* S c h i f f.: Tiszaszalka, Tizsakerecseny.
47. *Clossiana dia* L.: Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszakarád = ++ , Gáva = ++ , Tiszaderzs.
48. *Argynnis paphia* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = + , Szikraer Tőserdő = ++ , Szeged-Tiszaufér = + .
49. *Pandoriana pandora* S c h i f f.: Szentés, Szeged = + .
50. *Mesoacidalia charlotta* H a w.: Dombrád = + .
51. *Melitaea didyma* E s p.: Dombrád = ++ , Tiszakarád = ++ , Gáva = + .
52. *Melitaea trivia* S c h i f f.: Tiszaszalka, Tiszakarád = + .
53. *Melitaea phoebe* S c h i f f.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = + , Tiszakarád = ++ , Gáva = ++ , Szikraer Tőserdő = ++ , Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
54. *Mellicta athalia* R o t t.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszaderzs.
55. *Euphydryas maturna* L.: Tizsakerecseny.
56. *Araschnia levana* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = + , Tiszakarád = ++ , Szikraer Tőserdő = ++ .
57. *Polygonia c-album* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszakarád = +++ , Gáva = ++ , Szikraer Tőserdő = +++ , Szeged = ++ , Szeged-Tiszaufér = ++ .
58. *Nymphalis polychloros* L.: Tiszaszalka, Dombrád = ++ , Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
59. *Nymphalis io* L.: Tiszaszalka, Gulács, Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszakarád = + , Gáva = + , Szikraer Tőserdő = +++ , Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = + .
60. *Nymphalis antiopa* L.: Tiszakarád = + , Tizsacsege, Szeged-Tiszaufér = + , Szeged = + .
61. *Aglais urticae* L.: Tiszaszalka, Dombrád = +++ , Tiszakarád = + , Szikraer Tőserdő = + , Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = + .
62. *Vanessa atalanta* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++ , Tiszakarád = ++ , Gáva = + , Tizsaluc, Szikraer Tőserdő = ++ , Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
63. *Vanessa cardui* L.: Tiszaszalka, Dombrád = ++ , Tiszakarád = ++ , Gáva = ++ , Szikraer Tőserdő = + , Szentés, Szeged-Tiszaufér = ++ , Szeged = ++ .
64. *Neptis hylas aceris* F.: Tiszakarád = + .

65. *Apatura ilia* Schiff.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = ++, Tiszacsege, Tiszaderzs.

Satyridae.

66. *Coenonympha pamphilus* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = +++, Tiszakarád = +++, Gáva = +++, Tiszaug, Szikraer Tóserdő = ++, Szeged-Tiszaufer = +++, Szeged = +++.

67. *Coenonympha iphis* Schiff.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = ++, Tiszakarád = ++, Gáva = +++.

68. *Maniola janira* L.: Tiszaszalka, Tuzsér, Dombrád = +++, Tiszakarád = +++, Gáva = +++, Tiszaug, Szikraer Tóserdő = +++, Szeged = ++, Szeged-Tiszaufer = ++.

69. *Dira megera* L.: Dombrád = +, Tiszakarád = +, Szikraer Tóserdő = ++, Szeged-Tiszaufer = ++, Szeged = +++.

70. *Dira maera* L.: Tiszakerecseny.

71. *Pararge aegeria egerides* Stgr.: Tiszaszalka.

72. *Aphantopus hyperanthus* L.: Gulács.

73. *Minois dryas* Sc.: Tiszakerecseny, Gulács, Szikraer Tóserdő = ++.

74. *Arethusana arethusa* Esp.: Tiszaszalka, Szikraer Tóserdő = +++.

75. *Hipparchia statilinus* Hufn.: Szeged-Tiszaufer = +.

76. *Melanargia galathea* L.: Tiszakerecseny, Dombrád = ++.

Kurze Analyse der Fundorte

Die Zahl der Fundortdaten beträgt nach der Aufzählung 372, wobei die Schmetterlingsfamilien folgende Verteilung aufweisen: *Hesperiidae* 38, *Pieridae* 85, *Papilionidae* 17, *Lycaenidae* 88, *Riodinidae* 2, *Nymphalidae* 103 und *Satyridae* 39. Der Vertreter der *Libytheidae*-Familie (*Libythea celtis* Fss l.) ist auf dem untersuchten Terrain noch nicht zum Vorschein gekommen. Nach den erhaltenen Daten ist der grösste Teil der Arten (44 Arten = 57,9 %) am unteren und oberen Flusslauf gleichermaßen anzutreffen und überall als häufig zu nennen.

An den unteren Flussgegenden — Tóserdő und davon abwärts — konnten 52 Arten nachgewiesen werden. Dieses Gebiet hat mehrere charakteristische Arten (*Glaucopsyche alexis* Poda, *Hipparchia statilinus* Hufn., *Lysandra bellargus* Rett. usw., insgesamt 8 Arten), die nördlich von Tóserdő noch nicht zum Vorschein kamen. Am oberen Flusslauf waren 68 Arten zu verzeichnen. Es gibt 24 Arten, die in südlicher Richtung noch nicht über Tiszaderzs hinaus gekommen sind, 9 Arten sind überhaupt nur am Tiszaabschnitt oberhalb von Záhony anzutreffen.

Die Differenz in den Artenzahlen ist dem Umstand zuzusprechen, dass die Vegetation des oberen Flusslaufes weit abwechslungsreicher und ausgiebiger ist und die dauernd von Menschen aufgestörten Gebiete weniger zahlreich sind. Hierzu dürfte auch noch beitragen, dass in den oberen Flussgegenden die Berge relativ nahe liegen (20—25 km) und so eine Einwanderung der montanen Arten beträchtlichen Ausmasses möglich ist.

Literatur

- Agócsy, P. (1958): Néhány adat Szabolcs megye *Lepidoptera* faunájának ismeretéhez. — Fol. Ent. Hung. 11, 9—14.
- Forster, W. und Wohlfahrt, Th. A. (1955): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Band II; Tagfalter. Stuttgart.
- Gozmány, L. (1965): Lepkék — *Lepidoptera* (in Székessy, F.: Fauna Hungariae, XVI, 1). Budapest.
- Kovács, L. (1953): A magyarországi nagylepkek és elterjedésük. I. — Fol. Ent. Hung. 6, 76—99.
- Kovács, L. (1956): A magyarországi nagylepkek és elterjedésük II. — Fol. Ent. Hung. 9, 89—101.
- Nógrádi, S. — Gy. Csizmazia — Sz. Homonnay — G. Kolosváry (1966): Neuere Daten zur Fauna des Tisza-Tales. — Tiscia (Szeged) 2, 83—88.
- Szabó, R. (1958): Magyarország Lycaenidái. — Fol. Ent. Hung. 9, 235—361.
- Szent-Iványi, J. (1942): Adatok Tiszaderzs lepkefaunájának ismeretéhez. — Fol. Ent. Hung. 7, 105—112.
- Uherkovich, Á. (1967): Die Tagfalter des Theiss-Tales. — Tiscia (Szeged) 3, 57—65.