

ATRACTANTII SI INHIBITORI SEXUALI PENTRU CITEVA SPECII
DE LEPIDOPTERE

I. COROIU^x

Cercetările din câmp făcute în perioada 1986-1988 (îngă Cluj-Napoca, asupra feromonului sexual la Autographa gamma și specii ale genului Agrotis, cu un total de 91 variante, au permis identificarea componentelor feromonale cu rol de atrăctant și inhibitor sexual pentru alte câteva specii de lepidoptere. Aprecierea atractivității pentru aceste specii s-a făcut după câteva parametri, cum sînt: numărul de indivizi capturați (corelat cu frecvența speciei în zonă), aceștia să fie exclusiv masculi și capturile să aibă un anumit grad de repetabilitate. Lista speciilor la care am constatat atracție de tip sexual este redată în tabel, de asemenea, aici sînt menționate și componentele cu efect inhibitor. Date parțiale asupra acestor rezultate au fost publicate anterior (COROIU, 1988; COROIU et al., 1986; COROIU & RÁKOSY, RÁKOSY & COROIU, 1989).

X X X

Field researches in the period 1986-1988 (nerby Cluj-Napoca) on the sex pheromone of Autographa gamma and species of the Agrotis genera, with a total of 91 variants, permitted identification of the peromonal compounds which have the roll of sexattractant or inhibitor for several other species of Lepidoptera. The assesement of the attractivity for these species was made using several parameters: the number of individuals captured (correlated with the frequency of the species in the zone), that these would be only males, and that the capture would have a certain degree of repetition. The list of species in which we found a sexual type attraction is reproduced in the table, where compounds which have an inhibition effect are also mentioned. Partial data about these results were published previously (COROIU, 1988; COROIU et al., 1986; COROIU & RÁKOSY, 1988; RÁKOSY & COROIU, 1989).

^x Fac. Biologie, str. Clinicilor, 5-7, Universitatea Cluj-Napoca

Tabelul 1

Atractanți și inhibitori sexuali identificați, prin testări cu capcane în câmp, pentru specii de lepidoptere. Perioada 1986-1988 (Cluj-Napoca)

Sex attractants and inhibitors identified in field testing tests with pheromonal traps for several species of Lepidoptera, during 1986-1988 (Cluj-Napoca)

Specie	Varianta	Doza (mg)	Perioada	Ec. ^m	Nr. cap./ var. Number traps/ var.	Nr. oo
Species	Variant	Dose (mg)	Trapping period			Number of oo
0	1	2	3	4	5	6
Fam. Tortricidae						
Epinothia maculana FABR.	Z7-12:Ac	0,01 0,45 ^{xx}	28.IX-29.X	PF	4	171
Fam. Geometridae						
Epirrita christyi ALLEN	Z7-12:Ac + E7-12:Ac	0,9+0,1	3.IX-5.XI	"	4	15
Fam. Noctuidae						
Euxoa hastifera DONZEL	Z5-10:Ac + Z7-12:Ac (Z9-12:Ac - inhibitor)	0,025+0,125	1.IX-24.IX	AE	3	23
Agrotis segetum	Z5-10:Ac + Z7-12:Ac +	0,01+0,02+	30.VII-1.IX	"	5	1398
DENN. & SCHIFF.	+ Z9-12:Ac + 12:Ac	+0,995+0,01	10.VIII-22.VIII	"	4	705
Noctua orbona HFN.	Z7-12:Ac	0,05 0,9	3.IX-5.XI	"	4	46
	(E7-12:Ac - inhibitor)		22.IX-3.XI	"	4	78
Heliophobus reticulata	Z8-12:Ac + Z9-14:Ac	0,025 1	11.VI-20.VI	"	3	19
Cucullia umbratica L.	Z7-12:Ac + Z8-12:Ac +	0,05+0,125+	10.VIII-22.VIII	"	3	98
	+ Z9-14:Ac	+1				
	(Z5-10:Ac; Z9-12:Ac - inhib.)					
Hoplodrina alsines BRAHM.	Z9-14:Ac	0,5	31.VII-11.VIII	"	3	274
Caradrina clavipalpis	Z5-10:Ac ^{xxx}	0,01 0,125	31.VII-1.IX	"	4	7
SCOP.	(E7-12:Ac - sinergic)		2.IX-24.X	"	4	18
Axylia putris L.	Z9-14:Ac (Z7-12:Ac-inhib.)	0,1	13.VI-21.VI	"	5	36
Emmelia trabecalis SCOP.	Z5-10:Ac	0,01 0,05	11.VIII-10.IX	"	5	319
	(Z9-12:Ac; Z9-14:Ac-inhib.)		19.VIII-1.IX	"	4	182
Macdunnoughia confusa S.	Z7-12:Ac	0,05 0,9	8.VIII-4.X	"	10	80
Diachrysia tutti KOSTR.	Z5-10:Ac + Z7-10:Ac	0,01+0,1	11.VIII-1.IX	"	5	185

(explicații - în pagina următoare)

-
- COROIU I., 1988, Date noi privind capturarea masculilor de Autographa gamma L. (Lepidoptera: Noctuidae) cu ajutorul feromonului sexual sintetic. In: "A IV-a Conf. nat. Entomol., Cluj-Napoca, 29-31 mai 1986", 403-412.
- COROIU I., STAN GH., TOMESCU N., ROMAN M.C., DRAGOTEL A.T., OPREAN I., POP L.M., 1986, Attractivity and specificity of some pheromonal synthetic compounds in Agrotis segetum DEN. & SCHIFF. (Lepidoptera: Noctuidae). Rev. Roum. Biol., Sér. Biol. anim., 31, (2): 87-96.
- COROIU I., RÁKOSY L., 1988, Evidencing of a sex attractant by a screening test in Euxoa hastifera DONZEL (Lepidoptera: Noctuidae). Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Biologia, 33, (2): 61-65.
- RÁKOSY L., COROIU I., 1989, Euxoa hastifera DONZEL and Euxoa vitta ESP. in Romanian fauna. A critical analysis of diagnosis characters. Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Biologia, 34, (2): 56-63.

x Ecosistemul (ecosystem): PF - pădure Floreşti (forest Floreşti)
AE - agroecosistem (agroecosystem)

xx valorile subliniate au atractivitate maximă (Underline values represent maximum attractivity)

xxx numai în zborul al doilea (in second flight only)