

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1986	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	115 F	55 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	75 F	—	40 F
Total	115 F	130 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 130 F

Abonnement Etranger : 170 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIETE LINNEENNE DE LYON.

PARTIE ADMINISTRATIVE

CONSEIL D'ADMINISTRATION :

mardi 13 mai, à 20 h 30

Vote sur l'admission de :

(Le Président et le Secrétaire de la section choisie par le nouveau membre sont de fait les parrains du candidat).

Docteur DELPONT Michel, 49 rue Villemontais, 42300 Roanne. *Entomologie*.

GRUPPO MICOLOGICO G. BRESADOLA, Sezioni di Catania, Piazza V. Bellini, 5, 95131 Catania, Italie.

M. HANNOTEAUX Jean, 13 avenue Marcel Doret, 31500 Toulouse. Parrains : Docteur Bosc, M. Pierre Aubin. *Botanique*.

Questions diverses.

20 heures : Réunion exposition.

BOTANIQUE :

samedi 10 mai, à 16 heures

J. PRUDHOMME : *Knautia lebrunii* J. Prud. et les errances de *Knautia salvadoris* Sennen ex Szabo.

Dr J. DELAIGUE : Contribution chorologique et écologique à la connaissance de *Erigeron karvinskianus* D.C. en France.

M. MARTY : Les Campanulacées ; présentation des principaux genres.

Questions diverses

PARTIE SCIENTIFIQUE

PRESENCE DE *ZYGAENA BRIZAE VESUBIANA* LE CHARLES DANS L'ISERE ET DANS LA DROME (LEPID., ZYGAENIDAE)

par Eric DROUET et Gérard MANZONI.

Extension of range for *Zygaena brizae vesubiana* Le Charles in France (Lepid., Zygaenidae)

Summary. — The presence of *Zygaena brizae vesubiana* is recorded for the first time from the district (département) of Isère (France). Other new localities, on the northern limit of the repartition of this species previously known, are given and noted on a map. Some ethological aspects are described.

Dès 1965, DUFAY a établi une carte de répartition de *Zygaena vesubiana* Le Charles en Haute-Provence. Cette Zygène est considérée actuellement par NAUMANN et TREMEWAN (1984) comme une sous-espèce de *Zygaena brizae* (Esper).

La lecture du travail de DUFAY permet de constater que la plupart des localités signalées dépendent géographiquement du bassin de la Durance. Seules quelques stations de la Drôme (col de Perty, col de la Fromagère, col des Tourettes, col de Cabre) sont situées sur les marges de ce bassin et une seule franchement en dehors (bois et col du Fay). Il paraissait donc peu probable que *Z. brizae vesubiana* puisse exister plus au nord, en dehors des limites de la Haute-Provence, définies par DUFAY (1965-1966).

Ce n'est donc pas sans étonnement que l'un de nous (E.D.) a rencontré cette espèce dans la région de Mens (Isère) le 1^{er} juillet 1984. Les exemplaires mâles et femelles observés n'étaient plus très frais, mais demeuraient parfaitement reconnaissables. Ils butinaient tous, sans exception, sur les inflorescences d'un *Cirsium* que M. CORILLON¹ a bien voulu déterminer comme *C. tuberosum* L. C'est une des plantes nourricières déjà signalées par DUJARDIN (1956) pour cette espèce.

Zygaena brizae vit dans cette région dans des biotopes secs s'apparentant à la série mixte du chêne pubescent et du pin sylvestre. Des prospections ultérieures nous ont permis de constater que plusieurs populations existent dans cette partie du plateau du Trièves comprise entre 600 et 700 m d'altitude. Toutes les stations sont situées sur des « terres noires » (callovien et oxfordien). Cette remarque est à rapprocher des observations de DUFAY (1965) qui a constaté que la plupart des localités de *Z. brizae vesubiana* sont situées, en Haute-Provence, sur des marnes oxfordiennes ou des calcaires marneux du berriasien ou du valanginien.

Les observations faites en 1984 sont comprises entre le 1^{er} et le 8 juillet, ce qui est relativement tardif pour des biotopes de cette altitude. Cependant il faut aussi considérer le retard constaté dans les dates d'apparition de nombreuses espèces, qui a été, en 1984, d'environ une quinzaine de jours au début de l'été dans le Dauphiné.

En 1985, *Z. b. vesubiana* s'est montrée dès le 16 juin et nous l'avons observée dans ses diverses localités du Trièves depuis cette date jusqu'au 30 juin, où elle était encore abondante en quelques points. Nous avons constaté que les

1. Professeur de Botanique à la Faculté libre des Sciences d'Angers.

imagos se trouvaient le plus souvent sur les bords de route où les *Cirsium* étaient fleuris. Les sous-bois avoisinants étaient très souvent tapissés de cette plante dont le développement était moins avancé, avec des hampes florales souvent à peine ébauchées à la fin du mois de juin. *Z. b. vesubiana* volait aussi dans ces sous-bois ; on peut supposer que les chenilles ne vivent pas que dans les zones ensoleillées fréquentées par les adultes, mais aussi dans la partie forestière proprement dite où leur plante nourricière est plus abondante.

Dans le Trièves, on peut fréquemment observer des mâles voler lentement entre les herbes et les tiges des *Cirsium*, à la recherche des femelles. Il est alors curieux de les voir palper longuement avec leurs antennes les boutons entrouverts des *Cirsium* qu'ils rencontrent, sans cesser de voler. Ceci peut être rapproché de certaines phases du comportement de cour décrit pour *Z. filipendulae* L. par ZAGATTI et RENOÛ (1984), le mâle pouvant être trompé, ici, par la surface colorée et la teinte du bouton. A Céüse (Hautes-Alpes) c'est *Cirsium eriophorum* Scop. qui est cité par DUJARDIN comme plante nourricière potentielle. Cependant les inflorescences de cette plante sont de couleur rouge et nos observations nous ont montré que les *Zygaena brizae vesubiana* de Céüse

DÉPARTEMENTS	LOCALITÉS	COORDONNÉES		GÉOCODES
		EN GRADES	EN U.T.M.	
ISÈRE	région entre Mens	E 3,7×49,8	GK 16	MOXP
	et Clelles	E 3,7×49,7	»	»
	»	E 3,6×49,8	»	»
DRÔME	Luc en Diois	E 3,4×49,5	FK 94	MOXO
	env. du Col de la	E 3,1×49,6	FK 74	»
	Chaudière			
	Col du Pré Guitard	E 3,3×49,4	FK 83	»
	Col de Valouse	E 3,1×49,4	FK 72	»
	Col de Cabre	E 3,6×49,5	GK 03	MOXO
	Col Saint Jean	E 3,6×49,1	GK 00	»
	Col de Perty	E 3,5×49,2	»	»
	Col de Pommerol (= de la Fromagère)	E 3,4×49,3	FK 92	»
Bois et Col du Fay	E 3,4×49,4	FK 93	»	
HAUTES-ALPES	Col de la Haute Beaume	E 3,6×49,5	GK 03	MOXT
	et col de Cabre			
	Col des Tourettes	E 3,5×49,3	GK 02	»
	Forêt de Faye (= de Savournon)	E 3,8×49,3	GK 22	»
Céüse	E 3,9×49,4	GK 33	»	
ALPES DE HAUTES-PROVENCE	Forêt de Valbelle	E 3,8×49,0	GJ 39	MOXU
	Forêt de Mélan	E 4,2×49,0	KP 79	»
	Les Dourbes	E 4,4×48,9	KP 88	»

choisissent toujours la couleur jaune lorsqu'elles se posent sur une fleur ! Mais aucune inflorescence de *Cirsium* ou d'autre plante à fleur rouge ne semble épanouie dans cette localité au moment de la période de vol de cette Zygène.

Les stations de *Z. brizae vesubiana* déjà connues dans la Drôme étaient surtout localisées dans sa partie méridionale. Mais l'un de nous (G.M.) a observé le 11 juillet 1984 un exemplaire de cette espèce dans une nouvelle localité, située aux abords du Col de la Chaudière (sud-ouest de Die). Elle a été retrouvée en 1985, en un unique exemplaire chaque fois. Toutes ces observations se sont échelonnées entre le 24 juin et le 6 juillet. Le biotope paraît cependant vaste et propice au développement de cette Zygène. Son support géologique est situé dans l'albien-gargasien, et le couvert végétal demeure inclus dans la série du pin sylvestre. Cette localité est actuellement la plus occidentale connue de tout la répartition de *Z. brizae*.

Un exemplaire de cette Zygène a été capturé aussi sur le territoire de la commune de Luc-en-Diois, vers 700 m, par M. J. LECHAT (Nantes), le 11 juillet 1979. Ceci confirme la solide implantation de l'espèce dans la région des sources de la Drôme.

D'autre part, suivant les renseignements que M. C. DUFAY nous a communiqué (*in litt.*), M. A. CROSSON DU CORMIER avait aussi trouvé cette Zygène dans la Drôme, en des localités restées jusqu'à présent inédites : deux exemplaires au col de Pré Guitard (1063 m) sur le versant nord de la Montagne d'Angèle, le 26 juin 1950, et deux autres au Col de Valouse (830 m) sur le versant nord de la montagne d'Autuche au nord-nord-est de Nyons. Avec le col

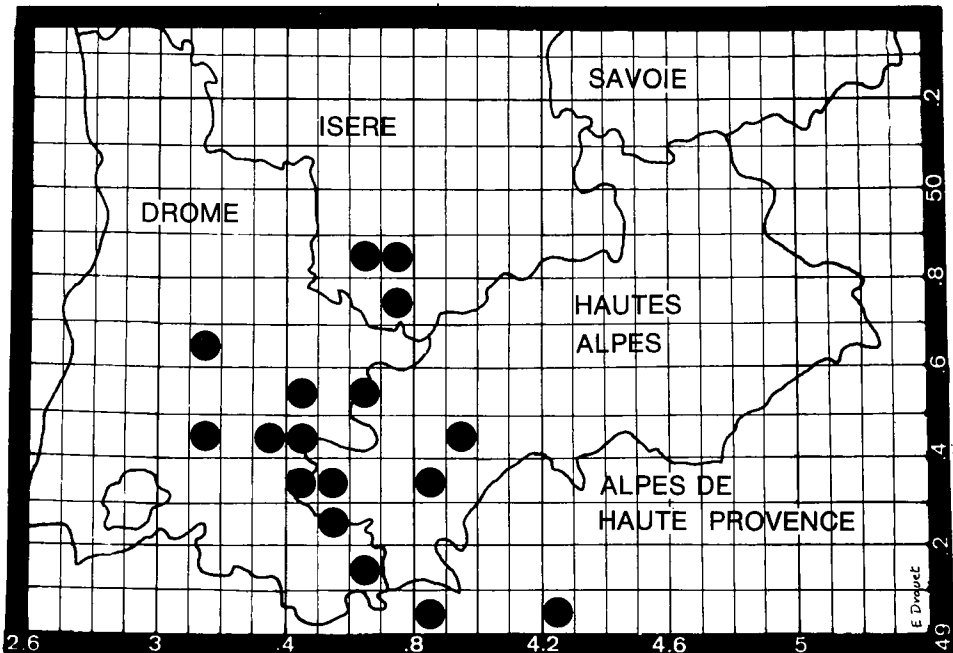


Fig. 1 : Figuration de la partie septentrionale de l'aire de répartition de *Zygaena brizae* Esp. en France.

de la Chaudière, il s'agit des localités les plus occidentales de toute l'aire de dispersion de l'espèce. Il est possible de rappeler que M. A. CROSSON DU CORMIER écrivait alors (juillet 1960) à M. C. DUFFAY : « Je pense d'ailleurs que cette Zygène doit remonter au nord-ouest jusqu'au pourtour de la montagne de Couspeau et peut-être sur les ubacs de la forêt de Saou et de région de Die ». La première de ces localités a été confirmée par les captures faites au Col de la Chaudière.

Afin d'illustrer cette note, nous avons reporté toutes les stations actuellement connues sur une carte quadrillée en grades, conforme à celles du Secrétariat Faune et Flore pour la partie des cinq départements du Nord des Alpes qui nous intéresse (fig. 1). La maille retenue est le décigrade, l'unité de situation étant ainsi un rectangle d'environ 7 × 10 km. Pour permettre le report de ces données sur les cartes d'inventaire du projet de cartographie des Invertébrés européens (C.I.E.), nous avons rassemblé dans le tableau ci-dessus la liste des localités et les coordonnées correspondantes dans le système grades et U.T.M.

Nous remercions M. C. DUFAY pour son aide précieuse et ses conseils, ainsi que M. C. DUTREIX qui nous a toujours prodigué ses encouragements.

E.D., 36, rue Bizanet, 38000 Grenoble.
G.M., Résidence Chatellière C, rue du Vercors, 38320 Eybens.

BIBLIOGRAPHIE

- DROUET (E.), 1982. — Observations et commentaires sur quelques localités nouvelles (Lep. Zygaenidae, Nymphalidae et Lycaenidae). *Alexanor*, 12 (9) : 394.
- DUFAY (C.), 1955 — *Zygaena vesubiana* Le Ch. dans la Drôme. *Rev. fr. Lep.*, 15 : 12
- DUFAY (C.), 1960. — Sur la répartition géographique de *Zygaena vesubiana* Le Ch. (Zygaenidae). *Alexanor*, 1 (8) : 237-238.
- DUFAY (C.), 1965. — La répartition géographique et l'habitat de *Zygaena vesubiana* Le Ch. en Haute Provence (Zygaenidae). *Alexanor*, 4 (3) : 105-109.
- DUFAY (C.), 1965-1966. — Contribution à la connaissance du peuplement en Lépidoptères de la Haute Provence. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 34-35 : 160 p.
- DUJARDIN (F.), 1956. — Description de races et formes nouvelles de Zygènes, principalement du Sud-Est de la France (Lep. Zygaenidae). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 25^e année : 253-254.
- NAUMANN (C. M.) et TREMEWAN (W. G.), 1984. — Das Biospecies-Konzept in seiner Anwendung auf die Gattung *Zygaena* Fabricius 1775 (*Insecta, Lepidoptera, Zygaenidae*). *Spixiana*, 7 (2) : 161-193.
- NAUMANN (C. M.), FEIST (R.), RICHTER (G.) et WEBER (U.), 1984. — Verbreitungsatlas der Gattung *Zygaena* Fabricius, 1775 (*Lepidoptera, Zygaenidae*) Theses Zoologicae, 5. J. Cramer edit., Braunschweig, 97 p.
- ZAGATTI (P.) et RENOÛ (M.), 1984. — Les phéromones sexuelles des Zygènes. III. — Le comportement de *Zygaena filipendulae* L. (*Lepidoptera, Zygaenidae*). *Ann. Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 20 (4) : 439-454.

la redi...
mag. d...
gians...