

van een indringen via de Zwitserse Jura niet over het hoofd mogen worden gezien.

Dokter Willemse wees reeds op de mogelijkheid van import dezer bijen naar Limburg met hout uit Duitsland. Een analoog geval dus als het, vermoedelijk, overbrengen van *Xylocopa brasiliatorum* L. met houtladingen van Brazilië naar Japan en de Hawaï-eilanden. (Maidl).

Buiten *Xylocopa violacea* (L.) Latr. komen van dit genus in Midden-Europa nog voor: *Xylocopa valga* Gerst, welke van de vorige moeilijk te onderscheiden is, echter naar de onderzoekingen van Maidl, in de copulatieorganen sterke verschilpunten tonen; en verder de veel kleinere *Xylocopa cyanescens* Brull.

Beide laatste soorten komen echter in West-Europa, voor zover als dit buiten het Middellandse Zeegebied valt, niet voor. Met het aantreffen dezer soorten in onze omgeving zullen we dus voorlopig wel geen rekening behoeven te houden.

Weert, Mei 1948.

Literatuur:

- H. Bisschoff: Biologie der Hymenopteren, Berlin, 1927.
 Brehm's Tierleben. 4e Aufl. Bd. 2, Leipzig-Wien, 1920.
 H. Friese: Die europäischen Bienen. Das Leben und Wirken unserer Blumenwespen, Berlin-Leipzig, 1923.
 H. Friese: Die Bienen, Wespen, Grab- und Goldwespen, Stuttgart, 1926.
 O. Kirchner: Blumen und Insekten, Leipzig, 1911.
 J. Koornneef: Eenige opmerkingen bij de in 1932 voor het Museum verzamelde Hymenoptera, Natuurhist. Maandbl. Jrg. 22, pag. 110.
 F. Maidl: Die Xylocopen (Holzbienen) des Wiener Hofmuseums, Annalen, Vol. 26, 1912.
 Natuurhistorisch Maandblad, Jrg. 22, 26, 27, 36 en 37.
 M. Rikli: Das Pflanzenkleid der Mittelmeerlande I/II, Bern, 1946.
 D. C. van Schaik: De Sint Pietersberg, Maastricht, 1938.
 L. Schuster: Der Riese unter den deutschen Bienen (Holzbiene), Kosmos, Bd. 7, pag. 125, 1907.

EXCURSIE NAAR HET JEKERDAL IN BELGIË.

In de afgelopen zomer hield een aantal leden van het Natuurhistorisch Genootschap, onder leiding van Belgische botanici en entomologen, een excursie naar de westelijke helling van de St. Pietersberg in België.

In „Natura Mosana” vol I no. 3 p. 62 vinden we hierover het volgende verslag:

Le 6 juin, nous étions une douzaine de botanistes et entomologistes pour nous rendre par le tram et l'autobus à Emael, où nous rejoignaient bientôt trente naturalistes hollandais, venant en car de Maastricht. Par une chance extraordinaire, le ciel nous fut clément, après une période très mouillée. Quelques apparitions d'un soleil fugace ne feront pas la fortune des chercheurs d'insectes, mais nous rencontrerons pas mal de plantes intéressantes, des sites charmants, et la bonne humeur sera générale. Le matin, montée au tumulus d'Emael, où l'on admire le panorama, quelques *Dianthus barbatus* L. s'y sont naturalisés. Un peu plus loin, au bord d'un petit bois, abondante station de *Lathyrus Nissolia* L. Nous atteignons le bord de la Montagne St. Pierre, au-dessus de la grotte de Lanaye, puis revenons vers l'O. par le chemin des Meuniers, traversant complètement la réserve projetée de Hèyoûle. Les rares orchidées *Aceras anthropophora* (L.) R. Br. et *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. s'y sont récemment réinstallées. Sur une pierre faisant partie d'un tas de silex, chacun peut voir à loisir un petit nid de *Polistes*. La guêpe apporte de temps en temps la pâtée (insectes broyés, peut-être aussi du miel) et donne la becquée à deux ou trois grosses larves, faciles à distinguer dans les cellules. On s'intéresse aussi à une modeste station de *Parnassia palustris* L. (jeunes feuilles seulement à cette saison), découverte ici l'an dernier, et passablement paradoxale: située à bonne hauteur sur la pente de tuffeau calcaire. On est loin de l'habitat classique: prairie humide ou marécage! Nous n'avons pas trouvé jusqu'ici cette espèce dans la vallée, au bord du Geer! Nous en avons récolté, en août 1947, les fleurs et les fruits. Il sera intéressant de contrôler la destinée future de cette curieuse station.

Un sentier capricieux nous mène au Molin del Bèntchè, sur le Geer, et, avant 13 h., nous sommes attablés au café Jodogne. A 14 h., nous remontons les hauteurs de la rive gauche,

cueillant au bord d'un champ un spécimen de la rare Ombellifère adventice *Bifora radians*, Bieb. Nous voici dans les parties anciennes des carrières de Coqrê-Thier, où le tuffeau, mélangé de silex, est peuplé d'une végétation luxuriante et très riche en plantes nectarifères; le plein épanouissement de ces champs de fleurs ne se réalisera qu'en VII-VIII. Aux abords de Wonck, où nous ne pénétrerons pas, jolie petite prairie naturelle, très déclive, parée notamment d'une riche station de *Salvia verticillata* L., dont la floraison commence. Comme insecte de valeur, nous n'y prenons aujourd'hui que *Therapha hyoscyami* L. (Hémipt.), mais nous y avons noté déjà: en V: *Thyris fenestrella* Scop. (Lépidopt.), *Dalmannia punctata* F. (Dipt. Conop.), et des Apides tels que *Halictus 4-cinctus* F. et *Xanthopus* Ky.; en VII, les Mégachilines: *Megachile maritima* Ky., *Anthidium punctatum* Latr., etc.

Nous descendons vers le Geer par un chemin dont le talus foisonne de *Melissa officinalis* L., puis suivons la rive gauche, en la serrant de très près, par un étroit sentier aux échappées pittoresques. On capture quelques *Tenthredinides* et *Chrysomela menthastri* Suffr.

Le chemin de terre plus large, qui fait suite, donne accès à de petites cultures et à des prés sauvages. Dans cette région, nous observons les Apides *Eucera tuberculata* F. et *Halictus 4-cinctus* F. creusant leur terrier — ainsi que des galles sur *Linaria vulgaris* Mill., consistant en un gros renflement de la tige, d'où émergent de nombreuses feuilles; elles sont causées par *Diodaulus linariae* Winn. (Dipt. Cécidomyide syn.: Itonidide) ⁽¹⁾. Plus loin, en rentrant dans le taillis, nous trouvons des *Ulmus campestris* L. attaqués au maximum par les Pucerons: les feuilles sont chargées d'une multitude d'ampoules vertes ou rougeâtres, dues à *Tetraneura gallarum* Gmel. ⁽¹⁾; ailleurs, les nervures médianes supportent les grosses bourses velues d'*Eriosoma lanuginosum* Hart. Au bas des éboulis des carrières, la belle Papilionacée *Lathyrus aphaca* L. s'est copieusement répandue.

Nous rentrons à Eben, passons le Geer sur un ponceau, et nous voici au Moulin Dupuis et au café Hans, d'où les deux groupes repartiront vers 6½ heures. P. M.

ONZE WATER-LEVERMOSSEN

door

Dr. R. GARJEANNE (Den Bosch)

„Er was eens.....”. Dat is het begin van sprookjes en tegenwoordig ook van mededelingen over planten, dieren en landschappen. Zo was er dan eens een aardig plekje, vlak bij de Napoleonsweg van Blerick naar het Zuiden, maar zo gelegen, dat het van de weg af niet in het oog liep en men ook niet kon vermoeden, hoe prettig het daar voor de natuurliefhebber was. Als ik U zeg, dat lisdodden er bij massa's stonden, op plaatsen waar iedereen gemakkelijk bij kon en dat ze toch niet werden weggestroopt, dan is dat wel hét bewijs, dat er eigenlijk niemand kwam. De naburige heide was er begroeid met berk en eik en op het laagste gedeelte, waar een plas open water was, groeiden elzen en wilgen. In de nabijheid is al veel ontgonnen en nu bleek bij mijn laatste bezoek in 1942 het hout grotendeels gekapt te zijn.

Wanneer de propaganda voor natuurbescherming het gewenste effect had, dan was dit plekje gespaard gebleven.

In het water, dat door een pad met karresporen in tweeën gesplitst is, komen overvloedig twee levermossen voor. De ene soort bij alle aquariumhouders bekend als watervorkjes, groeit hier als water- en landplant. De andere soort is veel minder bekend en is ook veel zeldzamer. Toch is deze *Ricciocarpus natans* direct te herkennen aan het hartvormige thallus en de lange afhangende buikschubben. Er bestaat van deze plant naast de altijd sterielblijvende watervorm ook een landvorm, die sporogoniën kan voortbrengen, maar het toch gewoonlijk niet doet. De lange smalle lancetvormig-driehoekige buikschubben, die in het water afhangen, maken dat het thallus niet kantelt bij sterke beweging van het water. Deze stabiliseringsorganen zijn paars of bijna kleurloos, maar dan bevatten toch de cellen, die aan de rand tandjes vormen, paarse kleurstof. Verder vindt men in sommige cellen een donker olielichaam. Ook in huis groeit de plant in leidingwater met een kleine hoeveelheid Asef-kunstmest voortreffelijk. Op vochtige aarde, vochtig zand, natte turf, natte kurkplaten groeit *Ricciocarpus* gemakkelijk door; wel verdwijnen de lange buikschubben en komen er aan nieuw gevormde exemplaren alleen kleine buikschubben voor.

⁽¹⁾ Détermin. J. Leclercq.