

An annotated catalogue of the hoverflies (Diptera: Syrphidae) of Belgium

[Ein kommentierter Katalog der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Belgiens]

by
Frank VAN DE MEUTTER

Brussels (Belgium)

Abstract	Twenty five years after the last published checklist of Belgian Syrphidae by VERLINDEN & DECLEER (1987), an update of the Belgian Syrphidae fauna is presented. The number of species recorded in Belgium increased over this period from 314 to 341. Thirteen species have not been observed since 1980 and are considered extinct. An overview of all the changes to the Belgian Syrphidae checklist is presented, and brief details on the discovery and current status of all 38 species that are reported for the first time since VERLINDEN & DECLEER (1987) are provided. Dubious, uncertain or incorrect faunistic reports of Belgian Syrphidae are listed and discussed. More than one-third of the observed increase in the country's species number since VERLINDEN & DECLEER (1987) follows from changes in taxonomy. The list of newly recorded Belgian species is an ecologically diverse assemblage consisting of northern relict species, newly-arrived southern species and species associated with mature trees and woodland.
Key words	Syrphidae, hoverflies, Palaearctic Region, Europe, Belgium, faunistics, checklist, species richness, relict species, climate change, saproxylic
Zusammenfassung	Die Checkliste der Schwebfliegen Belgiens von VERLINDEN & DECLEER (1987) wird erstmalig nach 25 Jahren aktualisiert. Die Anzahl der in Belgien nachgewiesenen Arten erhöhte sich in diesem Zeitraum von 314 auf 341. 13 Arten wurden seit 1980 nicht mehr beobachtet und müssen als ausgestorben gelten. Die Änderungen an der Checkliste werden im Überblick dargestellt, einschließlich der Details zur Entdeckung und dem derzeitigen Status der 38 erstmalig gemeldeten Arten. Zweifelhafte, unsichere und inkorrekte Nachweise werden aufgelistet und diskutiert. Mehr als ein Drittel des Artenzuwachses seit dem Katalog von VERLINDEN & DECLEER (1987) ist taxonomischen Veränderungen geschuldet. Das Spektrum der für Belgien neu nachgewiesenen Arten ist ökologisch vielfältig und umfasst nördliche Reliktarten, Neuankömmlinge aus dem Süden sowie auch an Altholz gebundene Arten.
Stichwörter	Syrphidae, Schwebfliegen, paläarktische Region, Europa, Belgien, Faunistik, Checkliste, Artenreichtum, Reliktarten, Klimaveränderung, Totholzbewohner

Introduction

Of all fly families (Diptera: Brachycera) hoverflies (Syrphidae) are no doubt among the most popular and best-studied. This is due to a combination of factors: a large group of Syrphidae are colourful and conspicuous flies that are excellent examples of Batesian mimicry (HOLLOWAY et al. 2002), they are found in many different habitats (SPEIGHT et al. 2010), and they may fulfill important ecosystem services in agriculture, both as plant pollinators and predators of pest species (VAN RIJN & SMIT 2007, REEMER et al. 2009). Because of this longstanding interest, the faunistics and ecology of hoverflies are relatively well established. This has, for example, allowed researchers to propose Syrphidae as indicator species for habitat quality (GOOD & SPEIGHT 1996, SOMMAGGIO 1999). For Europe, the regularly updated work of SPEIGHT and colleagues [Syrph the net, SPEIGHT et al. (2010), and all preceding volumes] has become the standard work covering all