

**Grundlagen der Ausbreitung und aktuellen
nördlichen Verbreitung der Efeu-Seidenbiene
Colletes hederæ Schmidt & Westrich, 1993 in
Deutschland**

(Hymenoptera: Apidae)

Ulrich FROMMER

Zusammenfassung: Es wird über die aktuelle nördliche Verbreitung der Efeu-Seidenbiene *Colletes hederæ* in Deutschland berichtet. Die Nachweise erfolgten durch Pollen sammelnde Weibchen an Efeu-Blüten. Nach Untersuchungen im Jahr 2007 endet die aktuelle nördliche Verbreitung in Deutschland am Rhein abwärts an der Grenze zu Nordrhein-Westfalen und die Lahn aufwärts bei der Stadt Runkel nahe Limburg. Die Bedeutung der weiten postglazialen Verbreitung der blühenden Baumform des Efeus im Atlantikum wird diskutiert. Die mögliche Weiterverbreitung von *C. hederæ* wird in Bezug auf andere aktuell in Ausbreitung befindliche Bienenarten und in Bezug auf unterschiedliche Verbreitungsmuster an der nördlichen Verbreitungsgrenze in Deutschland in Folge der postglazialen (Wieder)-Besiedlung durch thermophile Stechimmen aus Südwest-Deutschland diskutiert.

Abstract: Basis of the Range Shift and the actual Northern Range of the Ivy-Bee *Colletes hederæ* in Germany.

It is reported on the actual northern range of the ivy-bee *Colletes hederæ* in Germany. The proof of this species was realized by observing females collecting pollen on ivy flowers (*Hedera helix*). With these investigations put into practice in 2007 it is clarified that the northern range reaches down the river Rhine almost Northrhine-Westphalia and up the river Lahn to the town of Runkel near Limburg. The significance of the large post-glacial range of the blooming tree form of the ivy in the Atlanticum Age is discussed. Future possible range shifts that may occur are discussed