

- HAROLD, E. (1870): *Aphodius sabulicola* Thoms. = *punctatosulcatus* Sturm. – Col. Heft 6: 117–119.
- KOCHER, L. (1958): Catalogue commente des Coleoptères du Maroc. VII. Lamellicornes. – Trav. Inst. Sc. Cher., Ser. Zool. n. 16.
- KOCHER, L. (1958): Catalogue commente des Coleoptères du Maroc. X. Addenda et Corrigenda: 123–133.
- KOCHER, L. (1958): Catalogue commente des Coleoptères du Maroc. X bis. Addenda et Corrigenda: 95–101.
- KRELL, F.-T. (1991a): Restituierung und Designation des Hololecotypus von *Aphodius (Melinopterus) punctatosulcatus* Sturm, 1805. – Spinxiana 14 (3): 293–300.
- KRELL, F.-T. (1991b): Die Identität von *Aphodius hirtipes* FISCHER DE WALDHEIM, 1844. Reichenbachia 28 (27): 141–144.
- MARTIN PIERA, F. & M. ZUNINO (1981): *Onthophagus marginalis* GEBL. (Col., Scar.): status tassonomico e considerazioni zoogeografiche. – Boll. Mus. Zool. Univ. Torino 1: 1–12.
- MATEU, J. (1950): Escarabaeidos de Ifni y del Sahara espanol. – Eos 2. Madrid: 271–297.
- MENSCHING, H. (1955): Das Quartär in den Gebirgen Marokkos. Geomorphologische Untersuchungen zusammengestellt zu einem Profil vom Mittelmeer zur Sahara. – Geogr. Kart. Anst., Gotha: 79 pp.
- MÜLLER-HOHENSTEIN, K. (1978): Die Ostmarokkanischen Hochplateaus. – Erlang. geogr. Arb. 7: 1–186.
- PAULIAN, R. & A. VILLIERS (1941): Recoltes de R. Paulian et A. Villiers dans le Haut Atlas Marocain, 1938. – Bull. Soc. Sc. Nat. Phys. Maroc, Rabat 19: 180–185.
- PETROVITZ, R. (1967): Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei. (Lamell. Col.) – Ann. Naturh. Mus. Wien 70: 325–343.
- STURM, J. (1805): Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. V. Abteilung. Erstes Bändchen. Käfer. – Nürnberg: 268 pp.
- TAUZIN, P. (1990): Coleoptères Scarabaeoidea coprophages du Maroc. – Entomologiste 46 (4): 159–165.
- TESAR, Z. (1955): Uebersicht der tschechoslowakischen Arten der Subfamilie der Aphodiinae. – Čas. slezsk. Mus. Opave, Ser. A Hist. nat. 4: 42–126.
- THOMSON, C. G. (1868): Skandinavien Coleoptera, synoptisch bearbeitet. Tom. X. – Lund: 420 pp.
- VIGNA TAGLIANTI, A. et al. (1992): Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. – Biogeographia 16: 159–179.

Anschrift der Verfasser:

Dirk Ahrens
Vitus-Bering-Str. 9
D-18106 Rostock

Carsten Zorn
Sülzer Str. 52
D-17179 Gnoien

Thuja-Forst, 725,6 Ind/m² unter Buchen und 609,6 Ind/m² unter Fichten.

Die niedrigen Abundanzwerte im Fremdländer-Mischbestand und im Thuja-Forst sind u. a. auf auffallend niedrige Anteile an Borkenkäfern und Rüsselkäfern zurückzuführen. Dieses Faktum wird zumindest von forstkundlicher Seite begrüßt werden, da hier eine Gefahrminderung durch potentielle Forstschädlinge gegeben ist. – Andererseits konnte in beiden Fremdländer-Beständen ein hoher Prozentsatz an Borkenkäferfeinden (Gattung *Rhizophagus*) registriert werden.

Die Untersuchungen sind ein wichtiger Beitrag zur Versachlichung der Diskussion um den Fremdländeranbau in Deutschland.

Die Gesamtauswertung der vierjährigen Untersuchungen ist in den Jahresberichten des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal Heft 49, p. 128 bis 144 (1996) publiziert.

Dr. Wolfgang Kolbe,
Eibenweg 44,
D-42111 Wuppertal

VEREINSNACHRICHTEN

(Fortsetzung von S. 10)

4. WOLFGANG KOLBE (Wuppertal):

Die Coleopteren-Fauna in Forsten mit Fremdländeranbau und heimischen Gehölzen (1990 bis 1994)

Der Staatsforst Burgholz in Wuppertal und Solingen ist u. a. ein Versuchsrevier für den Anbau fremdländischer Gehölze. Zur Erfassung der Arthropoden-Fauna in Beständen mit Fremdländeranbau und heimischen Baumarten wurden Fänge mit Hilfe von Boden-Photoelektoren über einen Zeitraum von vier Jahren durchgeführt. Die Fangautomaten wurden jährlich einmal umgesetzt.

Die Käfer betreffend ergaben die Untersuchungen eine Gesamtausbeute von 281 Coleopteren-Species. Dabei lieferten die vier ausgewählten ca. 30jährigen Untersuchungsgebiete folgende Artenzahlen: Exoten-Mischwald 150, Thuja plicata-Monokultur 129, Fagus sylvatica-Forst 146 und Picea abies-Bestand 144.

Die Zusammensetzung der in dem Gesamtuntersuchungszeitraum ermittelten Käferabundanzdaten beträgt 558,0 Ind/m² im Exoten-Mischwald, 632,4 Ind/m² im

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1996/1997

Band/Volume: [40](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Vereinsnachrichten. \(Fortsetzung von S. 10\). 17](#)