

Tab. 3. Correlation coefficients and statistically significant dependencies between soil features and assemblage parameters of weevils and Carabid beetles based on the analysis of regressive multiple regression ( $p < 0,05$ )

Tab. 3. Współczynniki korelacji oraz istotne statystycznie zależności cechami pokrywmy glebowej a parametrami zgrupowań ryjkowcowatych i biegaczowatych na podstawie analizy regresji wielokrotnej wstecznej (poziom istotności statystycznej  $p < 0,05$ )

Beetle assemblages parameters	Regression equation adjustment at a significance level p		Explained variance	Soil feature	SE	B	SE B	t(N-3)	p
	F(1,27) =	R =							
Weevil assemblages	Species richness (S)	F(1,27) = 5,0507 R = 0,397	R <sup>2</sup> = 0,16	<i>free term</i>	–	11,247	6,698	1,679	0,105
	Simpson index (D)	F(1,27) = 4,4461 R = 0,376	R <sup>2</sup> = 0,14	Soil type and subtype	0,397	4,149	1,846	2,247	0,033
	Berger-Parker index (d)	F(1,27) = 4,5008 R = 0,378	R <sup>2</sup> = 0,14	<i>free term</i>	–	0,118	0,030	3,976	0,000
	McIntosh index (Q)	F(1,27) = 3,3593 R = 0,373	R <sup>2</sup> = 0,14	Ectohumus type	0,376	0,048	0,023	2,109	0,044
	Simpson index (D)	F(1,27) = 7,0023 R = 0,454	R <sup>2</sup> = 0,21	<i>free term</i>	–	0,229	0,047	4,926	0,000
Carabid assemblages	Berger-Parker index (d)	F(1,27) = 6,8959 R = 0,451	R <sup>2</sup> = 0,20	Ectohumus type	0,378	0,075	0,036	2,122	0,043
	McIntosh index (Q)	F(1,27) = 6,8635 R = 0,450	R <sup>2</sup> = 0,20	<i>free term</i>	–	0,339	0,035	9,667	0,000
	Distribution evenness (J)	F(1,27) = 16,601 R = 0,617	R <sup>2</sup> = 0,36	Ectohumus type	0,373	0,056	0,027	2,088	0,046
				<i>free term</i>	–	0,035	0,090	0,385	0,703
				Soil type and subtype	0,454	0,066	0,025	2,646	0,013

– value of the constant coefficient regression, SE – standard error of the constant coefficient, B – value of the variable coefficient of linear regression, SE B – standard error of the variable coefficient B, t – number of samples analyzed in a series, p – statistical significance level. After: Maciejowski 2004