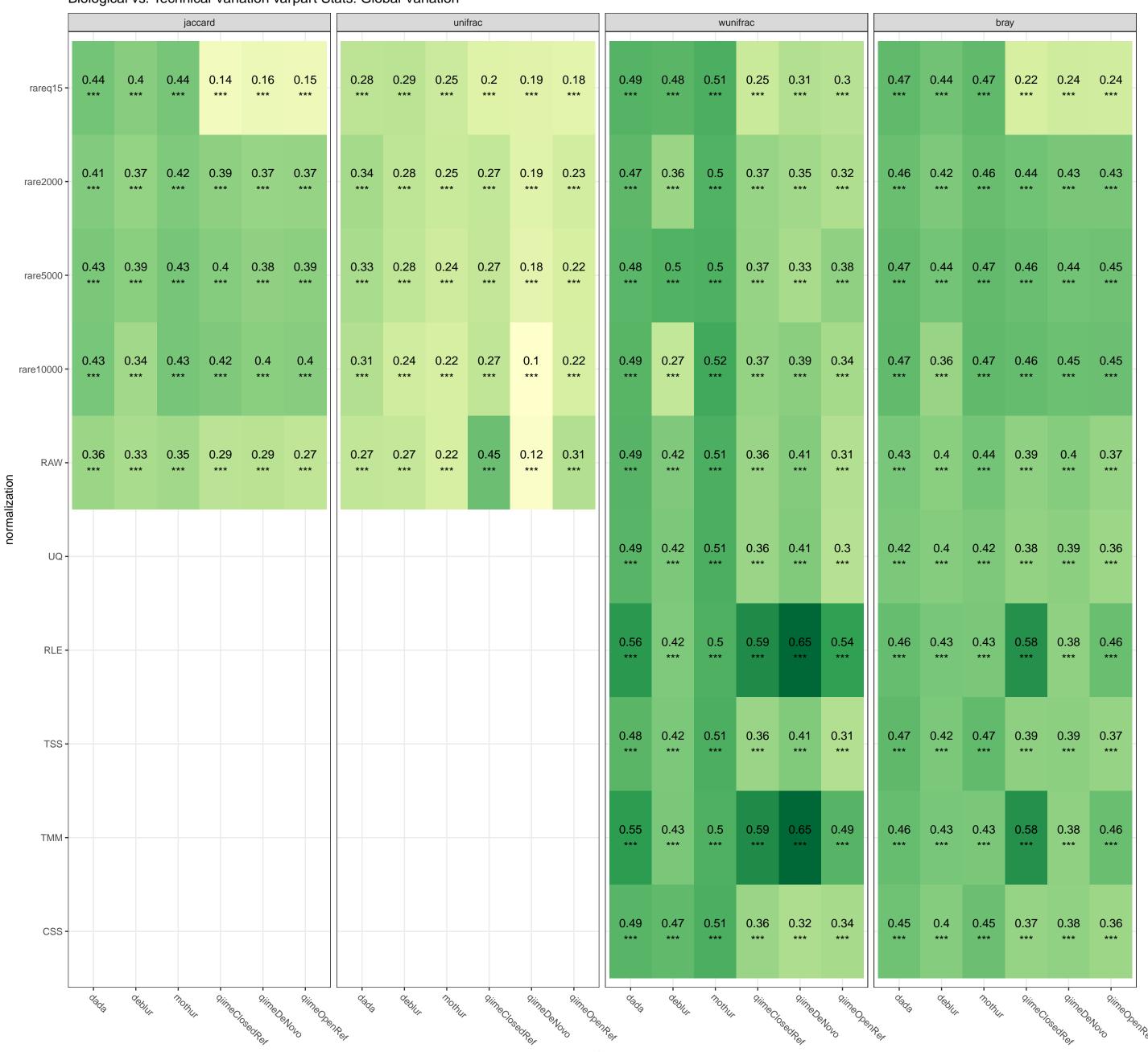
	seq_run			subject					titration											
rareq15 -	0.01	0	0.01	0.02	0.02	0.03	0.31	0.28	0.31	0.09	0.1	0.09	0.13	0.13	0.13	0.04	0.05	0.04		
rare2000 <b>-</b>	0	0	0	*** 0.01	0.01	0.01	0.29	0.26	0.3	0.27	0.25	0.26	0.13	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12		
rare5000 <b>-</b>	0.01	0	0.01	0.01	* 0.01	0.01	0.3	0.28	0.31	0.28	*** 0.26	*** 0.27	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	jaccard	
rare10000 <b>-</b>	0.01	-0.01	0.01	0.01	* 0.01	0.01	0.31	0.23	0.3	0.29	*** 0.27	*** 0.28	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	ard	
RAW -	0.03	0.05	0.09	0.15	0.16	0.14	0.23	0.21	0.19	0.1	0.09	0.1	*** 0.1	0.09	0.08	0.05	0.05	0.05		
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
rareq15 -	0.11	0.01	0.01 *	0.03	0.03	0.04 ***	0.14	0.23	0.17 ***	0.11	0.11	0.1 ***	0.04	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05		
rare2000 <b>-</b>	0.08	0	0	0.01	0.01	0.01	0.21	0.23	0.18	0.18	0.13	0.17	0.06	0.06	0.08	0.08	0.06	0.06		
rare5000 <b>-</b>	0.1	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.18	0.22	0.17	0.19	0.12	0.16	0.05	0.06	0.07	0.07	0.05	0.06	unifrac	
rare10000 <b>-</b>	0.11	0	0	0.01	0.01	0.01	0.16	0.18	0.15	0.19	0.07	0.16	0.05	0.07	0.06	0.07	0.03	0.06	l C	
RAW -	0.12	0.06	0.03	0.38	0.07	0.23	0.12	0.18	0.14	0.06	0.04	0.06	0.03	0.04	0.06	0.03	0.02	0.03		
	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
rareq15 -	0.01	0.02 *	0.02 **	0.08	0.06	0.12 ***	0.29	0.41	0.33 ***	0.1 ***	0.12 ***	0.1	0.2	0.07	0.18	0.08	0.13 ***	0.08		
rare2000 <b>-</b>	0	0	0.02	0.02	0.02	0.01	0.28	0.32	0.32 ***	0.18 ***	0.24	0.24	0.21	0.05	0.17	0.18 ***	0.1	0.08		
rare5000 <b>-</b>	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.29	0.25	0.32	0.19 ***	0.22	0.29	0.2	0.26	0.18	0.18	0.1	0.09		
rare10000 -	0.01	-0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.29	0.24	0.31	0.19	0.28	0.24	0.21	0.05	0.17	0.18	0.12	0.08		Adj.R.square
	0.01	0.05	0.02	0.17	0.07	0.12	0.29	0.29	0.33	0.11	0.22	0.15	0.2	0.07	0.17	0.1	0.12	0.05	<b>×</b>	- 0.4
normalizatio	0.01	0.06	0.02	*** 0.17	0.06	0.13	0.29	0.3	0.33	*** 0.11	0.24	0.13	0.21	0.06	*** 0.17	0.1	0.13	0.05	wunifrac	- 0.3 - 0.2
RLE -	0.11	** 0.05	0.15	0.45	*** 0.52	0.38	*** 0.27	0.3	*** 0.26	0.08	0.1	*** 0.13	*** 0.19	*** 0.07	*** 0.1	0.08	*** 0.05	*** 0.05		0.1
	*** 0.01	** 0.06	*** 0.02	*** 0.17	*** 0.07	*** 0.15	*** 0.28	*** 0.3	*** 0.33	*** 0.11	*** 0.24	*** 0.13	*** 0.21	*** 0.07	*** 0.17	*** 0.1	*** 0.12	*** 0.04		0.0
TSS-	0.11	*** 0.06	*** 0.15	*** 0.45	*** 0.52	*** 0.32	*** 0.27	*** 0.3	*** 0.26	*** 0.08	*** 0.1	*** 0.14	*** 0.19	*** 0.07	*** 0.1	*** 0.08	*** 0.05	*** 0.05		
TMM -	*** 0.01	*** 0.09	*** 0.02	*** 0.17	*** 0.07	*** 0.18	*** 0.29	*** 0.31	*** 0.33	*** 0.11	*** 0.17	*** 0.12	*** 0.21	*** 0.08	*** 0.17	*** 0.1	*** 0.09	*** 0.05		
CSS-	0.01	**	**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***		
rareq15 -	0.01	0	0.01	0.03	0.03	0.05	0.3	0.29	0.32	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.15	0.06	0.08	0.06		
	* 0.01	0	0	0.01	0.01	0.01	*** 0.3	0.27	*** 0.32	0.29	0.27	0.28	*** 0.17	*** 0.16	*** 0.15	0.16	0.16	0.15		
rare2000 -	* 0.01	0	0.01	0.01	* 0.01	* 0.01	*** 0.3	*** 0.28	*** 0.32	*** 0.29	*** 0.28	*** 0.29	*** 0.17	*** 0.17	*** 0.15	*** 0.17	*** 0.17	*** 0.16		
rare5000 <b>-</b>	* 0.01	-0.01	* 0.01	* 0.01	* 0.01	* 0.01	*** 0.3	*** 0.22	*** 0.31	*** 0.3	*** 0.29	*** 0.3	*** 0.17	*** 0.17	*** 0.15	*** 0.17	*** 0.17	*** 0.16		
rare10000 -	* 0.05	0.07	0.14	* 0.25	* 0.27	0.23	***	***	***	***	***	***	***	*** 0.12	***	*** 0.05	***	***		
RAW -	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	bray	
UQ -	0.11	0.05	0.09	0.25	0.27 ***	0.23	0.21	0.24	0.24 ***	0.1	0.08	0.09	0.12	0.13	0.11	0.05	0.05 ***	0.05	Ÿ	
RLE -	0.07	0.1	0.11 ***	0.41	0.16 ***	0.24	0.25	0.23	0.24	0.12	0.15 ***	0.15 ***	0.15	0.13	0.1	0.07	0.09	0.08		
TSS-	0.01	0.03	0.01	0.14	0.11 ***	0.14	0.31	0.26	0.32	0.17 ***	0.18 ***	0.16	0.17	0.15	0.15 ***	0.09	0.11	0.08		
TMM -	0.07	0.1	0.11	0.41	0.16 ***	0.24	0.25	0.23	0.24	0.12	0.15	0.15	0.15	0.13	0.1	0.07	0.09	0.08		
CSS-	0.03	0.03	0.05	0.19	0.19	0.18	0.27	0.26	0.29	0.12	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13	0.07	0.07	0.06		
		-			-			-			-									
	OS OS	debly,	nothur	9iineClos	qiine Den	9iineOpen	OS OS	GEBILIT.	nothur	9iineClos	qiine Den	9iineOpe	OBO/O	debly,	nothly	9iineClos	qiine Den	qiine Ope,		

	Biological vs. Technical variation varpart Stats: Marginal (simple) variation											
	seq_run  0	seq_run_and_subject  0.31 0.28 0.31 0.1 0.11 0.12	seq_run_and_titration  0.13 0.12 0.12 0.05 0.06 0.06	subject  0.3 0.28 0.3 0.09 0.09 0.09	subject_and_titration  0.43	0.13 0.12 0.12 0.04 0.05 0.03						
rareq15 -	*** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***						
rare2000 -	0 -0.01-0.01 0 0 0	0.28 0.25 0.29 0.26 0.24 0.25	0.12 0.11 0.12 0.12 0.12 0.11	0.28 0.25 0.29 0.26 0.24 0.25	0.41 0.37 0.42 0.38 0.36 0.36	0.12 0.11 0.12 0.12 0.11 0.11						
rare5000 <b>-</b>	0 0 0 0 0 0	0.3 0.27 0.3 0.27 0.26 0.27	0.12 0.12 0.12 0.12 0.12 0.11	0.29 0.27 0.3 0.27 0.25 0.26	0.42 0.39 0.43 0.4 0.38 0.38	0.12 0.12 0.12 0.12 0.12 0.11	jaccar					
rare10000 <b>-</b>	0 -0.010.01 0 0 0	0.3 0.21 0.3 0.28 0.26 0.27	0.12 0.11 0.13 0.12 0.13 0.12	0.3 0.22 0.3 0.28 0.26 0.27	0.43 0.35 0.43 0.41 0.39 0.39	0.12 0.12 0.13 0.12 0.12 0.12						
RAW -	0.03 0.04 0.08 0.14 0.15 0.13	0.26 0.24 0.27 0.24 0.25 0.23	0.13 0.12 0.16 0.18 0.2 0.17	0.22 0.2 0.18 0.09 0.09 0.09	0.33 0.28 0.25 0.14 0.13 0.14	0.1 0.08 0.07 0.04 0.04 0.04						
rareq15 -	0.11 0.01 0 0.03 0.03 0.04	0.25 0.23 0.17 0.14 0.13 0.14	0.15 0.06 0.07 0.09 0.08 0.08	0.13 0.22 0.17 0.11 0.1 0.09	0.17 0.28 0.24 0.17 0.16 0.14	0.04 0.05 0.07 0.06 0.06 0.05						
rare2000 <b>-</b>	0.07 0 0 0.01 0.01 0.01	0.27 0.22 0.17 0.19 0.13 0.17	0.13 0.05 0.07 0.08 0.06 0.07	0.2 0.22 0.17 0.18 0.13 0.16	0.26 0.28 0.25 0.25 0.18 0.22	0.06 0.05 0.07 0.07 0.06 0.06						
rare5000 <b>-</b>	0.1 0 0 0.01 0.01 0	0.28 0.22 0.17 0.2 0.13 0.16	0.15 0.06 0.07 0.08 0.06 0.06	0.17 0.21 0.16 0.18 0.12 0.15	0.22 0.27 0.24 0.26 0.17 0.21	0.05 0.05 0.07 0.07 0.05 0.06	unifra					
rare10000 <b>-</b>	0.11 0 0 0.01 0 0.01	0.26 0.17 0.15 0.2 0.08 0.16	0.15 0.06 0.06 0.08 0.03 0.06	0.15 0.17 0.15 0.19 0.07 0.15	0.2 0.24 0.21 0.26 0.1 0.21	0.04 0.06 0.06 0.07 0.03 0.05	ō					
RAW -	0.12 0.05 0.02 0.36 0.06 0.22	0.24 0.22 0.16 0.43 0.1 0.28	0.15 0.09 0.08 0.39 0.08 0.25	0.12 0.17 0.13 0.05 0.04 0.06	0.15 0.21 0.19 0.08 0.05 0.08	0.03 0.04 0.05 0.02 0.01 0.02						
rareq15 -	0.01 0.01 0.01 0.08 0.06 0.12	0.29 0.42 0.33 0.18 0.18 0.22	0.2 0.08 0.18 0.15 0.19 0.19	0.28 0.4 0.31 0.1 0.12 0.1	0.48 0.47 0.49 0.17 0.25 0.18	0.2 0.06 0.16 0.08 0.13 0.08						
rare2000 <b>-</b>	0 -0.010.01 0.02 0.02 0.01	0.27 0.31 0.32 0.19 0.25 0.24	0.19 0.04 0.17 0.18 0.11 0.08	0.27 0.31 0.31 0.17 0.23 0.23	0.47 0.36 0.48 0.34 0.32 0.3	0.19 0.05 0.16 0.16 0.09 0.07						
Ta162000 -	* 0 0 0.01 0.02 0.01 0.01	*** *** *** *** *** 0.28 0.24 0.32 0.19 0.23 0.29	0.19 0.25 0.18 0.18 0.11 0.09	*** *** *** *** *** 0.28 0.23 0.31 0.18 0.21 0.28	0.48	0.19 0.24 0.16 0.17 0.09 0.09						
rare5000 <b>-</b>		*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***						
rare10000 -		0.28 0.21 0.35 0.2 0.27 0.26	0.19 0.02 0.21 0.19 0.11 0.1	0.28 0.22 0.32 0.18 0.27 0.23	0.48 0.28 0.5 0.35 0.38 0.31	0.19 0.04 0.17 0.16 0.11 0.08	Adj.R.square					
izatic RAW -	0 0.06 0.01 0.16 0.06 0.11	0.28 0.34 0.33 0.26 0.28 0.26	0.19 0.13 0.18 0.26 0.18 0.16	0.28 0.3 0.32 0.1 0.21 0.14	0.48 0.36 0.49 0.2 0.33 0.19	0.19 0.06 0.16 0.09 0.11 0.05	≤   0.4					
normalizati DO -	0 0.07 0.01 0.16 0.05 0.12	0.28 0.36 0.33 0.26 0.28 0.25	0.19 0.12 0.18 0.26 0.18 0.17	0.28 0.31 0.32 0.1 0.23 0.13	0.48 0.37 0.49 0.2 0.35 0.17	0.19 0.05 0.16 0.09 0.12 0.04	nifrac - 0.2					
C RLE -	0.1 0.06 0.14 0.43 0.5 0.36	0.37 0.35 0.4 0.51 0.6 0.5	0.29 0.12 0.24 0.51 0.55 0.41	0.26 0.3 0.25 0.06 0.08 0.12	0.45 0.36 0.35 0.14 0.13 0.16	0.18 0.06 0.1 0.07 0.04 0.04	0.0					
	0 0.07 0.01 0.16 0.06 0.14	*** *** *** *** *** *** 0.27 0.36 0.33 0.26 0.3 0.27	0.2 0.13 0.18 0.26 0.18 0.18	0.27 0.3 0.32 0.1 0.23 0.12	*** *** *** *** *** *** 0.48 0.36 0.49 0.2 0.34 0.16	0.2 0.06 0.16 0.09 0.11 0.04						
TSS -	0.1 0.06 0.14 0.43 0.5 0.31	*** *** *** *** *** *** 0.36 0.36 0.4 0.51 0.6 0.44	*** *** *** *** *** *** 0.29 0.12 0.24 0.51 0.55 0.35	*** *** *** *** *** *** 0.25 0.3 0.25 0.06 0.08 0.12	0.44 0.37 0.35 0.14 0.13 0.17	0.18 0.06 0.1 0.07 0.04 0.04						
TMM -	*** ** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***						
CSS-	0 0.09 0.01 0.16 0.06 0.17	0.28 0.39 0.33 0.26 0.23 0.29	0.19 0.16 0.18 0.26 0.15 0.22	0.28 0.3 0.32 0.1 0.16 0.11	0.48 0.38 0.49 0.2 0.25 0.16	0.2 0.07 0.16 0.09 0.08 0.04						
	0.01 0 0.01 0.03 0.03 0.05	0.31 0.28 0.32 0.16 0.16 0.18	0.17 0.16 0.15 0.09 0.1 0.11	0.29 0.28 0.31 0.13 0.13 0.12	0.46 0.44 0.46 0.19 0.21 0.18	0.16 0.16 0.14 0.06 0.08 0.05						
rareq15 -	*** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***						
rare2000 -	0 0 0 0 0 0	0.29 0.26 0.31 0.28 0.27 0.28	0.16 0.15 0.14 0.16 0.16 0.15	0.29 0.26 0.31 0.28 0.26 0.27	0.45 0.42 0.45 0.44 0.42 0.42	0.16 0.15 0.14 0.15 0.15 0.14						
rare5000 <b>-</b>	0 0 0 0 0 0	0.3 0.27 0.32 0.29 0.27 0.29	0.16 0.16 0.15 0.16 0.16 0.15	0.29 0.27 0.31 0.28 0.27 0.28	0.46 0.43 0.46 0.45 0.43 0.44	0.16 0.16 0.14 0.16 0.16 0.15						
rare10000 -	0 -0.010.02 0 0 0	0.3 0.19 0.32 0.29 0.28 0.29	0.16 0.15 0.16 0.16 0.17 0.16	0.29	0.46 0.37 0.46 0.45 0.44 0.44	0.16 0.15 0.15 0.16 0.16 0.15						
RAW -	0.04 0.06 0.13 0.23 0.26 0.22	0.29 0.28 0.34 0.33 0.35 0.32	0.18 0.17 0.22 0.29 0.31 0.27	0.24 0.21 0.21 0.09 0.08 0.09	0.38 0.33 0.3 0.14 0.13 0.14	0.14 0.11 0.09 0.05 0.05 0.05						
UQ <b>-</b>	0.1 0.04 0.08 0.23 0.26 0.22	0.31 0.27 0.31 0.33 0.34 0.31	0.21 0.16 0.18 0.28 0.31 0.27	0.2 0.23 0.23 0.09 0.07 0.08	0.31 0.36 0.33 0.13 0.12 0.13	0.11 0.12 0.1 0.05 0.04 0.04	bray					
	0.06 0.08 0.1 0.39 0.15 0.23	*** *** *** *** *** *** 0.31 0.31 0.33 0.51 0.29 0.38	0.21 0.2 0.19 0.46 0.23 0.31	*** *** *** *** *** *** 0.24 0.22 0.23 0.11 0.14 0.14	0.39 0.34 0.32 0.17 0.23 0.21	0.14 0.11 0.09 0.06 0.08 0.07						
RLE -	*** *** *** *** ***	*** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***						
TSS-	0 0.02 0 0.13 0.1 0.13	0.3 0.27 0.32 0.3 0.28 0.29	0.17 0.16 0.14 0.22 0.21 0.21	0.29 0.24 0.31 0.16 0.17 0.15	0.46 0.39 0.46 0.25 0.28 0.23	0.16 0.14 0.15 0.08 0.1 0.07						
TMM -	0.06 0.08 0.1 0.39 0.15 0.23	0.31 0.31 0.33 0.51 0.29 0.38	0.21 0.2 0.19 0.46 0.23 0.31	0.24 0.22 0.23 0.1 0.14 0.14	0.39 0.34 0.32 0.17 0.23 0.21	0.14 0.11 0.09 0.06 0.08 0.07						
CSS-	0.02 0.02 0.04 0.18 0.18 0.17	0.29 0.27 0.33 0.3 0.31 0.29	0.17 0.15 0.17 0.25 0.25 0.23		0.42 0.38 0.4 0.18 0.19 0.18							
						Sada Sebler Molher Sline Sline On the Contract of the Contract						
Class debter hother dithe dithe detection of the detection of the dithe												
	•	,		pe	•	,						

Biological vs. Technical Variation varpart Stats: Global Variation



Adj.R.square

0.6

0.50.40.3

0.2