

## Plot Information

Plot ID 1312 Date 6.11.19 Samplers MK MO GHTT  
 Notes old HOB0 failed to readout

Plot level data

SOD ☒ Bay ☒ moss ☒ Ramalina ☒ Crustose  
☐ Oak ☐ liverwort ☒ Usnea ☒ Foliose  
☒ Tennis balls ☒ Hobo downloaded ☐ old, fail ☒ Origin corner tag  
☐ Powdery Mildew ☐ Misteltoe

Quads Completed: Start Tag: End Tag:  
counting open  
 B2SW- 10E, 16N, 7W, 2S B4SW- 13S, 10E, 13N, 19W D2SW- 7E, 14N, 10W, 1S D4SW- 6S, 3E, 6N, 5W  
 C3SW(center)- 0E, 3N, 24W, 11S

Environmental Notes:

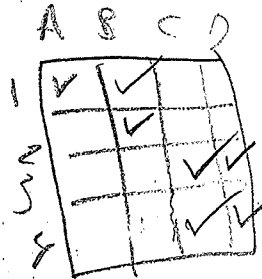
Quad	% Bedrock	% Soil	% Boulder	% Fine	% Herb	% Litter	Total	Notes
A1	0	20	0	5	60	20	100	
A2	0	15	0	5	60	20	100	
A3	0	5	0	0	60	35	100	
A4	0	2	0	0	70	28	100	
B1	0	14	0	6	60	20	100	
B2	0	15	0	8	50	27	100	
B3	0	5	0	5	50	40	100	
B4	0	5	0	5	60	30	100	
C1	0	10	0	2	70	18	100	
C2	0	10	0	10	60	20	100	
C3	0	10	0	10	35	45	100	
C4	0	3	0	2	55	40	100	
D1	0	25	0	5	50	20	100	
D2	0	10	0	5	40	45	100	
D3	0	5	0	5	20	70	100	
D4	0	15	0	10	25	50	100	

## Seedling Log

Pepperwood Preserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring ProjectPlot ID 1312 Sampler(s) MT MO GH Date 6.11.19

Notes \_\_\_\_\_

Quad	Species	No. SE <10cm	No. JU 10- 50cm	No. SE +JU Dead	Comments
A1	UMBCAL		•• (5)		
A1	QUEAGR		•• (5)		
A2	UMBCAL				
A2	QUEAGR				
A2	FRA LAT				
A2	QUEKEL				
D4	HETARB	•• (3)	• (1)		
D4	UMBCAL	• (1)	••• (8)		
D4	QUEKEL		••• (4)		
D4	QUEAGR		• (1)		
D4	FRA LAT	(35)			
D3	UMBCAL		•••• (16)		
D3	FRA LAT	••••• (37)			
D3	QUEAGR		• (1)		
D3	QUEKEL		• (1)		
B1	QUEAGR	• (1)	•• (2)		
B1	UMBCAL		•• (2)		
B1	FRA LAX	•• (3)			
B1	QUEKEL	• (1)	• (1)		
B1	ARB MEN	• (2)			might be Hetarb
C4	UMBCAL	• (1)	•••• (10)		
C4	QUEAGR		••• (6)		
C4	QUEKEL	(15)	••• (17)		
C4	FRA LAX	••••• (11)	• (1)		
C4	HETARB	•• (2)	•• (2)		
B1	HETARB		•		
C3	FRA LAC	••••• (10)			
C3	HETARB	••••• (12)			
C3	QUEAGR		•• (6)		
C3	UMBCAL		•• (2)		
B2	UMBCAL		••• (11)		
B2	QUEAGR		••• (12)		



## Seedling Log

1312 6-12-19 Pepperwood Preserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Quad	Species	No. SE <10cm	No. JU 10- 50cm	No. SE +JU Dead	Comments
B2	FRA LAT	XXXX	3		
B2	QUEKEL		4		
D2	HETARB	15	1		
B2	ARBMEN		1		
C2	FRA LAT	30	1		
	HETARB	30	1		
	UMBCAL		3		
	QUEAGRI		4		
	HETARB		5		
	QUEKEL		1		
D2	UMBCAL		15		
	FRA LAT	12			
	QUEAGRI	1	8		
	QUEKEL		4		
	HETARB		1		
D1	FRA LAT	1			
	QUEAGRI		8		
	UMBCAL		9		
	QUEKEL		8		
	HETARB	2			
C1	FRA LAT	5	1		
	UMBCAL		13		
	QUEAGRI		11		
	QUEKEL		2		
	HETARB	1			
A2	HETARB		1		
	PSEMEN		1		
A3	QUEAGRI	6	39		
	FRA LAT	10	2		
	UMBCAL		6		
	HETARB	8	11		
	QUEKEL		1		
A7	QUEAGRI	1	17		
	HETARB	2	1		
	FRA LAT	21			
	QUEKEL		3		
	UMBCAL		3		
B4	QUEAGRI	1	21		
	HETARB	5	5		
	FRA LAT	14	2		
	PSEMEN		1		
	UMBCAL		4		
	QUEKEL		1		
A3	HETARB	4	3		
	QUEAGRI		14		
	FRA LAT	19	12	2	
	UMBCAL	1	4		
	ARBMEN		1		

## Wood Vegetation

Pepperwood Reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot

ID 1312

Sampler(s) MK MD TT 64

Date

6.11.19

Notes

Check if any B-sprouts under 50 cm or Dead - should probably move to stem #

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal Area	Epico rmic	Apica l	% Living Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Respout count	Notes
A1	(SA) TR TS	1292			UMBCAL	1	0				141.1	1.64	0				SOD
	(SA) TR TS	1291			AESCAL	1	0				107.8	1.09	0				
	(SA) TR TS	1293			UMBCAL	1	0	0	1	4			0	2			SOD
	(SA) TR TS	1288			PSENIEN	1	0				175.5	1.48	0				
	(SA) TR TS	1301	460	130	UMBCAL	1	0				78.7	0.57	3				New SA / SOD
	(SA) TR TS	1287			QUEAGRI	1	1	1	1	3				5.4	139	1	
	(SA) TR TS	1290			AESCAL	1	0	0	1	5				1			
	(SA) TR TS	5959			UMBCAL	1	0				74.4	0.67	1				-
	(SA) TR TS	6360	240	50	UMBCAL	1	0				63.1	0.53	0				SOD
	(SA) TR TS	1295			UMBCAL	1	0				91.5	1.63	0				SOD
	(SA) TR TS	1294			UMBCAL	1	0	0	1	4				1.6			
	(SA) TR TS	1278			UMBCAL	1	0	0	1	4				1.4			SOD
	(SA) TR TS	1279			UMBCAL	1	0	1	1	4				1.2			SOD
	(SA) TR TS	1280			UMBCAL	1	0				175.3	1.3	3				-
	(SA) TR TS	1275			HETARB	1	1	0	1	5				1.3	143.2	2	will be 2; server valley
	(SA) TR TS	1275.1			HETARB	1	6	0	1	5				1.5			New...1 added
	(SA) TR TS	1274			UMBCAL	1	0	1	1	4				2.2			SOD
	(SA) TR TS	1283			UMBCAL	1	0				169.4	0.94	0				SOD
	(SA) TR TS	6561			UMBCAL	1	0				119.6	0.86	0				SOD
	(SA) TR TS	1289			UMBCAL	1	0	0	1	4				2.6			-
	(SA) TR TS	1286			UMBCAL	1	0	1	1	4				1.8			SOD
	(SA) TR TS	1333			UMBCAL	1	0	1	1	3				1			SOD
	(SA) TR TS	5559			UMBCAL	1	0				87.9	0.78	0				SOD
	(SA) TR TS	1284			QUEAGRI	0	1				1.23				46.5	0	old Dead
	(SA) TR TS	1332			UMBCAL	1	0	1	1	5				1.5			SOD
	(SA) TR TS	1282			UMBCAL	1	6				127	0.94	0				SOD
	(SA) TR TS	1273			QUEAGRI	1	1	1	1	4				24.7	46	0	add baspout to stem
	(SA) TR TS	1273.1			QUEAGRI	1	0	1	1	3				2.0			

## Wood Vegetation

1546.3

Pepperwood reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot

ID 1312

Sampler(s) MO, MK, G-H, TT

Date

6.11.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico mic	Apica l	% Livin g	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Respout count	Notes
P4	SA (R) TS	1556			ARB MEN	1	0	0	1	4				44.7			1565 in 2018
	SA (R) TS	.1			ARB MEN	1	0	1	1	3				48.4			"
	SA TR TS	5536			UMB CAL	1	0				51.3	0.63	1				
	SA (R) TS	1547			ARB MEN	1	0	1	1	2				6.37			
	SA TR TS	5535			UMB CAL	1	0				61.6	0.59	1				
	SA TR TS	5542			HET ARB	1	0				60.1	0.44	2				
P3	SA (R) TS	1557			ARB MEN	1	0	0	1	3				11.8			
C3	SA TR TS	5508			UMB CAL	1	0				67.9	0.76	1				
	SA TR TS	1549			UMB CAL	1	0				83.1	0.99	0				SOD
	SA TR TS	5537			UMB CAL	1	0				62.3	0.68	1				SOD
	SA TR TS	6372	499	150	UMB CAL	1	0				51.1	0.44	2				SOD
P2	SA (R) TS	1558			QUE KEL	1	0	1	1	3				2.0			
	SA TR TS	1559			ARB MEN	1	0	0	1	3				32.8			
	SA TR TS	1563				1	0	0	1	2				4.65			
	SA TR TS	1564				1	0	0	1	4				14.6			
	SA TR TS	.1				1	0	0	1	2				3.43			
	SA TR TS	5525			UMB CAL	1					65.5	0.47	2				SOD
	SA TR TS	5524				1	0				80.8	0.78	0				SOD
	SA TR TS	1561				1	0				67.6	0.46	0				SOD
	SA TR TS	5568				1	0				78.7	0.47	1				SOD
	SA TR TS	1562				1	1				96	0.71					2nd OG stem dead w/ B-Sprout
	SA TR TS	1560			HET ARB	1	0				119.7	1.67	1				+ SOD
D1	SA TR TS	5532			UMB CAL	1	0				167.9	1.38	0				SOD
P2	SA TR TS	1570			QUE AGRI	1	0				71.1	0.81	1				
	SA TR TS	1571			HET ARB	1	0	0	1	3				1.07			NOW A TR
	SA TR TS	1567			QUE AGRI	1	0				59.5	0.53	1				
	SA TR TS	1572			QUE AGRI	1	0				88.1	0.70	0				
	SA TR TS	5523			UMB CAL	1	0				69.6	0.42	1				SOD

Plot

ID 1312

Sampler(s) MK MD TT GH

Date 6.11.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal Area	Epico rmic	Apica l	% Living Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Respout count	Notes
A1	SA TR TS	1276			UMBCAL	1	0	1	1	4				1.6			-
A1	SA TR TS	1259	17	30	UMBCAL	1	0				92.1	.5					SOD
1	SA TR TS	1285			BACRIL												NOT FOUND
1	SA TR TS	1281			UMBCAL												NOT FOUND
1	SA TR TS	1462			UMBCAL												NOT FOUND
1	SA TR TS	1354	200	280	UMBCAL	1	0				51.2	.39	2*				SOD *2 stems 40 or Dia
A2	SA TR TS	1357	455	32	UMBCAL	1	0				52	.57					*99 BD of 06. (1.18 of 80
A2	SA TR TS	1301			UMBCAL	1	1					.99*			139.6	2	500
1	SA TR TS	1326	340	90	UMBCAL	1	0				60.5	.63	1				*99 BD of 06. (1.18 of 80
1	SA TR TS	1302			QUEAGR	0	1					.86*	2		41.6	0	OT-Dead
1	SA TR TS	1305			UMBCAL	1	0				121.1	1.1	2				-
1	SA TR TS	1355	485	98	QUEAGR	1	0				82.6	.64	3				new
1	SA TR TS	1303			QUEAGR	1	1				19.9	1.71	6		52	1	
1	SA TR TS	1354	370	150	UMBCAL	1	0				60	.53	1				-
1	SA TR TS	1304			UMBCAL	1	0	1	1	5				1.4			-
1	SA TR TS	1320			UMBCAL	1	0				104.3	.84	0				SOD
1	SA TR TS	1319			QUEAGR	0	0				/	.62	/				Tag pulled = TP
1	SA TR TS	1312			QUEAGR	1	0				101.1	.82	0				
1	SA TR TS	1327			QUEAGR	1	1	0	1	3				1.4	58.3	1	
1	SA TR TS	1306			UMBCAL	1	0	1	1	4				1.8			-
1	SA TR TS	1309			UMBCAL	1	0				123	1.07	0				-
1	SA TR TS	1308			QUEAGR	1	0				14.5	.68	3*				3 dead stems under
1	SA TR TS	1296			UMBCAL	1	0	1	1	4				1.5			1 on its way - still under
1	SA TR TS	1324			QUEAGR	0	1				/	.62	/		73.9		OG-Dead
1	SA TR TS	1355			QUEAGR	0	1				/	.9	/		60		OG-Dead
1	SA TR TS	1336			QUEAGR	1	0					.68	1	72.4			
1	SA TR TS	1330			ARBURN	1	0	1	1	4				2.8			
1	SA TR TS	1330.1			ARBURN	1	1							/		0	Top killed
1	TS	1296.1			UMBCAL	1	0				195.6	1.6					-

Plot ID 1312  
Sampler(s) M0, MK, 6th, TT  
Date 6.11.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Respout count	Notes
DZ	SA TR TS	1565	495	89	QUEAGR	1	0				38.9	0.39	0				
D1	SA TR TS	1589			QUEAGR	1	0				113.4	0.68	0				SOD
	SA TR TS	1588			UMB CAL	1	0				197.6	1.33	2				
	SA TR TS	1583			QUEAGR	1	0				237	2.41	0	0.68			DEAD
	SA TR TS	1605				0	0				—	2.27	—				
	SA TR TS	1596				1	0				170.7	1.39	0				
	SA TR TS	1595				1	0				35.8	0.84	3				
	SA TR TS	1591			HETARB	1	0				158.1	0.98	2				
	SA TR TS	SS44			QUEAGR	1	0				62.6	0.37	0				
	SA TR TS	SS40			QUEAGR	1	0				55.9	0.67	0				SOD
	SA TR TS	1606			UMB CAL	1	0				104	0.85	1				
	SA TR TS	1598			QUEAGR	1	0				161.5	1.32	0				SOD
	SA TR TS	1597			UMB CAL	1	0				145	1.03	1				
	SA TR TS	1599			QUEAGR	1	0				79.1	0.87	1				
	SA TR TS	1593			ARB MEN	1	0	0	1	3				3.36			
	SA TR TS	1			ARB MEN	1	0	0	1	4				5.47			
	SA TR TS	1577			UMB CAL	1	0				126.2	0.62	1				SOD
	SA TR TS	1578			QUEAGR	0	0				—	0.39	—				DEAD
	SA TR TS	1570			HETARB	1	0	0	1	5				3.15			
	SA TR TS	1				1	0				213.7	0.93					
	SA TR TS	2				1	0				134.5	1.07					
	SA TR TS	3				1	0				288.7	1.40		0.96			
	SA TR TS	1609			QUEAGR	1	0				90.4	0.61	0				
	SA TR TS	1607				1	0				85.9	0.67	0				
	SA TR TS	1601			UMB CAL	1	0				124.4	0.73	1				
	SA TR TS	1600			QUEAGR	1	0				88.6	0.51	0				
	SA TR TS	1604				1	0				90.8	1.04	0				
	SA TR TS	1602			UMB CAL	1	0				96.3	0.51	0				

Plot ID 1312

Sampler(s) MK MOTT 6H

Date 6.11.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
AA	SA TR TS	1348			ARB MEN	1	0				120	1.25	1				SPM 110 dead
	SA TR TS	1331			QUEAGR	1	0				50.2	.6	1				new SA
	SA TR TS	0352	215	400	QUEAGR	1	0				55	1.14	1				OG Dead
	SA TR TS	5574	445	310	QUEAGR	0	1				/	.56	3	34.5	47.2	0	
	SA TR TS	1299			QUEAGR	1	0	1	1	4							Fell off
	SA TR TS	1299.1			" "	0	0	0	0	0							
	SA TR TS	0352	65	400	QUEAGR	1	0				71.3	.92	1				
	SA TR TS	1298			ARB MEN	1	0				117	1.35	1				
	SA TR TS	1311			QUEAGR	0	1				/	1.31	1		108.5		OG Dead or branch
	SA TR TS	0351	95	395	QUEAGR	1	0				67.8	.93	0				
	SA TR TS	1381			QUEAGR	1	0				141.6	1.27	1				
	SA TR TS	5571			UMBAL	1	0				609	.48	0				
	SA TR TS	1379			QUEAGR	1	0				78.3	1.89	0				Tag Pulled
	SA TR TS	1297			QUEAGR	0	0				/	.58					
	SA TR TS	1320			QUEAGR	1	0				73.9	1.05	0				
	SA TR TS	5573			QUEAGR	1	0				74.7	1.13	0				
	SA TR TS	1277			UMBAL	0	1				/	1.5	0		72.5	1	OG Dead Begonias
	SA TR TS	5550			UMBAL	1	0				155.6	1.28	0				
	SA TR TS	1300			ARB MEN	1	1	1	1	4				11.3	55.2	1	
	SA TR TS	0350	135	300	QUEAGR	1	0				59	.65					
	SA TR TS	1328			ARB MEN	1	0				106.1	1.34					
	SA TR TS	1379			QUEAGR	0	1				/	.58	1		27.8	0	OG dead
	SA TR TS	1317			QUEAGR	1	6				53.8	1.0					
	SA TR TS	1315			UMBAL	1	0	1	1	4				1.6	28.2	0	SOD
	SA TR TS	1310			QUEAGR	0	1				/	.53					OG Dead
	SA TR TS	1314			UMBAL	1	0				150	2.16	0				
	SA TR TS	03549	325	240	QUEAGR	1	0				32.1	.99	1				Top killed
	SA TR TS	1313			QUEAGR	1	0				82.1	.79	1				



## Wood /vegetation

Pepperwood Reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID

B12

Sampler(s)

M, MK, TT, GH

Date

6-11-19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
D1	SA TR TS	1560			QUEAGR	1	0				128.1	0.83	0				
	SA TR TS	1573			UMBCAL	1	0				160.1	1.48	0				
	SA TR TS	5541			UMBCAL	1	0				52.1	0.59	1				
	SA TR TS	1580			QUEAGR	1	0				108.8	0.54	1				
	SA TR TS	1579			UMBCAL	1	0				138.5	1.05	0				QUEAGR in 2013 DB
	SA TR TS	1568			QUEAGR	1	0				42.5	0.22	0				
	SA TR TS	1584			PSEMEM	1	0	0	1	4				13.7			PP New Tag
	SA TR TS	1585			QUEAGR	1	0				91.2	0.67	0				
	SA TR TS	1586			QUEAGR	1	0				50.6	0.36	0				
	SA TR TS	1597				1	0				99.2	0.97	3				
	SA TR TS	1581				1	0				140.8	0.94	2				
	SA TR TS	1582				1	0				41.2	0.48	1				
	SA TR TS	1594				1	0				57.5	0.78	0				
	SA TR TS	1603				1	0				80.6	0.98	0				
	SA TR TS	1574				1	0				80.2	0.52	0				
	SA TR TS	1675				0	0				-	-	-				Tagged / gone
	SA TR TS	6373	140	300	UMBCAL	1	0				51.1	0.63	0				
C1	SA TR TS	1487			HETARB	1	0	0	1	3				1.05			New a TR
	SA TR TS	1485			UMBCAL	1	0				185.9	1.54	0				509
	SA TR TS	1482			QUEAGR	1	0	1	1	4				18.2			
	SA TR TS	1480			HETARB	1	0	0	1	4				2.65			
	SA TR TS	.1				1	0	0	1	3				0.46			
	SA TR TS	.2				1	0	0	1	4				1.25			DBH @ 135 to match old date
	SA TR TS	.3				1	0				158.0	1.3					
	SA TR TS	5579			UMBCAL	1	0				59.5	0.45	3				
	SA TR TS	1477				1	0				165.0	1.58	0				
	SA TR TS	1478			ARBEMEN	1	0				131.2	0.46	1				
	SA TR TS	5554			UMBCAL	1	0				62.7	0.84	1				

Wood / Vegetation

Pepperwood Preserve

TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID 1312 Sampler(s) MK MD GH TT Date 6.11.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resrpout (height)	Basal Resprout count	Notes
A2	SA TR TS	1310			QUEAGR	1	0				143.5	1.61	0				
	SA TR TS	1322			UMBAL	1	0				103.7	.94	1				
	SA TR TS	1321			QUEAGR	1	0				71	.79	5				
	SA TR TS	1326			QUEAGR	1	0				56.1	.58	0				SOD
	SA TR TS	1323			UMBAL	1	0				76.5	.8	0				
	SA TR TS	1324			QUEAGR	1	0				73	1.12	3				
	SA TR TS	5575			QUEAGR	1	0				51.1	.57	1				
A4	SA TR TS																
	SA TR TS	5511			ARB MEN	1	0				78.6	.75	0				
	SA TR TS	5512			ARB MEN	1	0				50.7	.68	2				
	SA TR TS	1383			HETARB	1	5				130.9	.58	1				
	SA TR TS	5513			PSEMEN	1	0				155.6	1.79	0				
	SA TR TS	1351			HETARB	1	0				65.1	.43	4				
	SA TR TS	5516			PSEMEN	1	0				78.6	1.11	0				
	SA TR TS	5520			UMBAL	1	0				76.2	.70	0				
	SA TR TS	1364			UMBAL	1	0				196.8	2.75	0				
	SA TR TS	5577			QUEAGR	1	0				66.1	.61	1				
	SA TR TS	5519			ARB MEN	1	0				53	.82	1				
	SA TR TS	1365.0			QUEAGR	1	0		1	4				51.8			TOX PIV in DBH
	SA TR TS				QUEAGR	1	0		1	4				71.6			TOX PIV in DBH
	SA TR TS				QUEAGR	1	0										
	SA TR TS	1350			UMBAL	1	0				96	.86	0				
	SA TR TS	5516			QUEAGR	1	0				59.1	.63	0				
	SA TR TS	1349			QUEAGR	1	0				66.1	.61	1				
	SA TR TS	5514			ARB MEN	1	0				53.7	.59	0				OUT OF PLOT
A6	SA TR TS																
	SA TR TS	1363			QUEAGR	1	0				90	.73	0				
	SA TR TS	1341			UMBAL	1	0				128.4	1.29	1				
	SA TR TS	5543			QUEAGR	1	0				63.6	.53	1				

Plot

ID 1312

Sampler(s) MO, MKII, GH

Date 6-11-19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resrpout (height)	Basal Resrpout count	Notes
CA	SA TR TS	1479			PSEMEN	1	0				115.9	0.75	1				
	SA TR TS	1481			QUEAGRI	1	0	1	1	3				6.5			
	SA TR TS	5533			UMBCAL	1	0				71.4	1.04	1				
	SA TR TS	1476			QUEAGRI	1	0				57.6	0.39	0				
	SA TR TS	1473			ARB MEN	1	0				138.3	1.51	0				
	SA TR TS	1471			UMBCAL	1	0				116.0	0.87	0				
	SA TR TS	1507			ARB MEN	1	0	0	1	4				1.0			New a TR
	SA TR TS	1506			L	1	0				164.2	2.22	0				
	SA TR TS	1493			QUEAGRI	1	0	0	1	2				1.0			New a TR
	SA TR TS	1495			ARB MEN	1	0				132.3	2.26	0				
	SA TR TS	1505			QUEAGRI	1	0				187.9	1.43	0				
	SA TR TS	1492			ARB MEN	1	0				146.3	1.35	0				
	SA TR TS	1491			L	1	0				115.2	1.44	0				
	SA TR TS	6374	260	442	L	1	0				60.4	0.56	0				New SA
	SA TR TS	1490			QUEAGRI	1	0				77.9	1.01	0				
	SA TR TS	5539			UMBCAL	1	0				55.5	0.65	1				
	SA TR TS	1489			QUEAGRI	1	0				59.5	0.55	2				
	SA TR TS	1486			UMBCAL	1	0				181.2	1.3	0				SOD
	SA TR TS	1488			HETARB	1	0				104.5	0.67	0				
	SA TR TS	1488			QUEAGRI	1	0				135.1	0.65	0				
	SA TR TS	5578			UMBCAL	1	0				65.8	0.54	1				
	SA TR TS	5543			L	1	0				68.0	0.54	1				
	SA TR TS	1497			L	1	0				219.0	1.71	1				
	SA TR TS	5565			QUEAGRI	1	0				47.2	0.30	2				
	SA TR TS	1555			L	1	0				199.0	2.17	0				
	SA TR TS	1502			UMBCAL	1	0				130.8	0.92	1				
	SA TR TS	5524			PSEMEN	1	0				118.9	0.69	0				
	SA TR TS	1503			QUEAGRI	1	0				126.5	0.93	2				

Wood, Vegetation  
Pepperwood Reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID 1312 Sampler(s) MK, MO, GH, TT Date 6/11/19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
AS	SA TR TS	5566			QUEAGR	1	0				48.3	.52	1				
	SA TR TS	5545			QUEAGR	1	0				50.5	.63	2				5.0.D
	SA TR TS	1329			UMBCAL	1	0				49.6	2.11	0				
	SA TR TS	1340			QUEAGR	1	0				119.5	.85	0				
	SA TR TS	5546			QUEAGR	1	0				51.8	.57	0				
	SA TR TS	5552			QUEAGR	1	0				77.8	.68	1				
	SA TR TS	1343			UMBCAL	1	0	0	1	4				1.01			
	SA TR TS	6348	307	165	QUEAGR	1	0				60.1	.53	2				
	SA TR TS	5551			QUEAGR	1	0				57.5	.64	1			0	
	SA TR TS	1318			QUEAGR	1	1	0	1	4				1.3			
	SA TR TS	1338			QUEAGR	1	0				97.6	.96	2				
	SA TR TS	1337			QUEAGR	1	0				87.4	1.06	1				
	SA TR TS	1356			QUEAGR	1	1				115.8	.59	0			0	
	SA TR TS	1359			HETARB	1	0				138.4	1.28	2				
	SA TR TS	1358			QUEAGR	1	0				6.9	1.09	0				
	SA TR TS	5527			UMBCAL	1	0				63.9	.64	1				
	SA TR TS	1354			QUEAGR	1	0				66.8	.85	2				
	SA TR TS	1365			QUEAGR	1	0				41.6	.88	1				
	SA TR TS	1366			QUEAGR	1	0				108	1.14	1				
	SA TR TS	1352			UMBCAL	1	0				91.5	.76	0				
	SA TR TS	1355			QUEAGR	1	0				96.1	.80	2				
	SA TR TS	1353			QUEAGR	1	0				121.6	1.50	1				
	SA TR TS	1326			QUEAGR	1	0				91	.98	0				
	SA TR TS	1357			HETARB	1	0				202.2	1.86	3				
	SA TR TS	1369			HETARB	1	0				78.6	.30	3				
	SA TR TS	1349			HETARB	1	0				234.4	1.29	7				
	SA TR TS	1367			QUEAGR	1	0				46	.56	0				
	SA TR TS	1362			QUEAGR	1	0				86.3	.92	0				

# Wood Vegetation

## Pepperwood Reserve TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID

1312

Sampler(s) MK, MO, TT, GH

Date

6.11.19 / 6.12.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Survival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
A3	SA TR TS	1361			PESEMEN	1	1	1	1	5				2			
	SA TR TS	1347			UMBICAL	1	0	0	1	4				2.3			
	SA TR TS	1364			QUEAGRI	1	0				60.6	0.6	3				
	SA TR TS	1344			UMBICAL	1	0				55.	0.7	0				
	SA TR TS	0530			QUEAGRI	1	0				16.7	0.65	0				TOP KILLED
	SA TR TS	0550			QUEAGRI	1	0				62	0.48	0				
	SA TR TS	1342			UMBICAL	1	0				35.2	0.65	0				
	SA TR TS	1368			QUEAGRI	0	0					0.66	0				
	SA TR TS	5531			HETARB	1	0				56.	0.38	1				
	SA TR TS	5569			QUEAGRI	1	0				76.7	0.52	0				
B1	SA TR TS	1474			UMBICAL	1	0				166.1	1.55	0				SOD
	SA TR TS	5581	195	100	UMBICAL	1	0					0.48	0				SOD
	SA TR TS	1463			UMBICAL	1	0	1	1	4				1.36			SOD
	SA TR TS	1467			QUEAGRI	1	0				96.4	1.49	0				SOD
	SA TR TS	1468			UMBICAL	1	0				193	1.7	0				SOD
	SA TR TS	1469	47	95	UMBICAL	1	0				162.9	1.35	1				SOD
	SA TR TS	1470			UMBICAL	1	0				134.5	0.95	2				SOD
	SA TR TS	1453			UMBICAL	1	0				105.4	0.61	1				SOD
	SA TR TS	1454			UMBICAL	1	0				48.6	1.0	4				SOD
	SA TR TS	1452			UMBICAL	1	0				53.6	1.21	3				SOD
	SA TR TS	1455			ARBMEV	1	0				43.6	0.84	1				SOD
	SA TR TS	6429	55	110	UMBICAL	1	0				52	0.53	0				New SA / SOD
	SA TR TS	1450			UMBICAL	1	0				226.8	1.67	1				SOD
	SA TR TS	6428	380	95	UMBICAL	1	0				50	0.65	0				SOD
	SA TR TS	1460			UMBICAL	1	0				135.8	1.63	0				SOD
	SA TR TS	1464			UMBICAL	1	0	1	1	5				1.51			SOD
	SA TR TS	1458			QUEAGRI	1	0				84.3	0.99	0				SOD
	SA TR TS	6427	920	460	UMBICAL	1	1				50.2	0.11	0				SOD

# Wood Vegetation

## TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Pepperwood reserve

Plot

ID 1312

Sampler(s) TT, GH, MK, MO, MF

Date

6-11-19, 6-12-19

otes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal	Epico rmic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
C1	SA TR TS	1501			QUEAGR	1	0				154.1	0.92	0				
	SA TR TS	1499			QUEAGR	1	0				161.8	1.47	0				
	SA TR TS	1500			T	1	0				134.7	1.05	0				
	SA TR TS	1504			UMBCAL	1	0				75.9	0.89	1				OG Dead
	SA TR TS	1496			ARBAL	1					58.2	0.36	0				
	SA TR TS	1463			QUEAGR	1	0				137.9	0.81	2				
	SA TR TS	1484			T	1	0				151.1	0.98	1				
C4	SA TR TS	5505			UMBCAL	1	0				53.2	0.62	3				
	SA TR TS	1551			HETARB	1	0				72.2	0.46	2				
	SA TR TS	5502	287	437	UMBCAL	1	0				80.3	0.68	2				
	SA TR TS	1550			HETARB	1	0				118.7	0.80	3				
	SA TR TS	1546			QUEAGR	1	0							17.7			
	SA TR TS	1				1	0			3				19.0			
	SA TR TS	2				1	0			3				18.5			
	SA TR TS	3				1	0			4				21.6			
	SA TR TS	1700			UMBCAL	1	0			5				16.72			
	SA TR TS	6325	91	340	HETARB	1	0				50.3	0.27					
	SA TR TS	1553			SENEU	1	0				278	1.61		0.86			
	SA TR TS	1554			UMBCAL	1	0			5				1.78			SD
	SA TR TS	1552			HETARB	1	0			5				1.23			
	SA TR TS	5504			UMBCAL	0	1										
	SA TR TS	1544			T	1	0							21.0			OG Dead
	SA TR TS	6376	190	330	QUEAGR	1	0				99.4	0.88	0				
	SA TR TS	6377	132	453	UMBCAL	1	0				108.2	0.56	0				
	SA TR TS	1543			HETARB	1	0				53.0	0.46	0				New SA
	SA TR TS	1			T	1	0							2.0			
	SA TR TS	5506			UMBCAL	1	0			3				0.81			
C3	SA TR TS	1535			QUEAGR	1	0				123.9	0.69	0				Nest in upper canopy

## Woody Vegetation

Pepperwood Preserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring ProjectPlot ID 312 Sampler(s) MK MD MF GHDate 0.12.19

Notes

Quad	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Survival	Basal	Epico	Apical	% Living Canopy	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
B1	SA TR TS	5582	290	380	UMBAL	1	0				30.3	.47	0				B4 in DB - change SOD
	SA TR TS	5558			UMBAL	1	0				60.8	.79	0				SOD
	SA TR TS	5572			QUEAGR	1	0				62.6	.56	0				in B4 in DB - change
	SA TR TS	1450			UMBAL	1	0				150	1.78	0				SOD
	SA TR TS	1449			QUEAGR	1	0				26.8	.57	2				TOP KILLED
	SA TR TS	1451			UMBAL	1	0				154.8	1.25	1				SOD
	SA TR TS	1459			UMBAL	1	0	1	1	4				1.72			SOD
	SA TR TS	1461			UMBAL	1	0				220.5	1.53	0				SOD
	SA TR TS	1460			UMBAL	1	0	1	1	4				1.03			SOD
	SA TR TS	1475			UMBAL	1	0				50.3	.39	1				-
	SA TR TS	1472			QUEAGR	1	0				82	.81	1				is B0 - 81 or 8.1 - 255%
B2	SA TR TS	5580			QUEAGR	1	0				77	.97	2				change to B2 in DB
B2	SA TR TS	6426	50	70	QUEAGR	1	0				67.9	.73	3				
	SA TR TS	5553			QUEAGR	1	0				55.9	.74	2			0	
	SA TR TS	6425	450	210	ARB MEN	1	0				74.1	1.11	0				
	SA TR TS	1447			QUEAGR	1	0				76.1	1.1	3				Dead couple of B0 at 16
	SA TR TS	1445			QUEAGR	1	0	1	1	3				1.02			
	SA TR TS	5560			UMBAL	1	0				77.7	.77	0				
	SA TR TS	1444			QUEAGR	1	0				102.1	1.51	5				top killed
	SA TR TS	1437			QUEAGR	1	0				80.7	1.66	0				top killed
	SA TR TS	1438			QUEAGR	1	0				133.1	1.45	2				one branch alive
	SA TR TS	1439			QUEAGR	1	0	0	1	1				1.62			not on 15
	SA TR TS	1435			QUEAGR	1	0				146.3	1.97	0				
	SA TR TS	1434			PSEMEY	1	0	1	1	4				3.7			
	SA TR TS	1436			QUEAGR	1	0				93.4	1.02	2				Broken base (still)
	SA TR TS	1436			QUEAGR	1	0				77.3	1.08	1				
	SA TR TS	1431			UMBAL	1	0				113.4	1.2	2				-
	SA TR TS	1433			QUEAGR	1	0				77.7	1.41	0				

# Woody Vegetation

## Pepperwood Preserve TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID

1312

Sampler(s) GH MK MD MF

Date

6.12.19

Notes

\* Nest in 1535

Quad	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Survival	Basal	Epico mic	Apical	% Living Canop y	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
B2	SA TR TS	1432			QUEAGR	1	0				151.5	1.76	1				
	SA TR TS	5503			QUEAGR	1	0				44.6	.74	3				
	SA TR TS	1421			QUEAGR	1	0				98.2	.82	1				
	SA TR TS	1422			QUEAGR	1	0				154.3	1.83	1				
	SA TR TS	1420			QUEAGR	1	0				102.4	.97	0				
	SA TR TS	1440			QUEAGR	1	0				141.7	1.32	3				
	SA TR TS	1442			QUEAGR	1	0				65.2	1.37	0				
	SA TR TS	1443			QUEAGR	0	1					.48			41.8	1	og dead
	SA TR TS	1424			QUEAGR	1	0				62.4	1.04	2				2 in PB in 13
	SA TR TS	1425			QUEAGR	1	0				100.6	.39	0				
	SA TR TS	1427			QUEAGR	1	0				133.8	1.56	0				
	SA TR TS	1428			UMBAL	1	0				147	1.27	0				
	SA TR TS	1307			QUEAGR	1	1										NOT FOUND in 18 or 19
	SA TR TS	1448			ARB MEN	1	0				133.9	1.44	2				
	SA TR TS	1440			QUEAGR	1	0				102.2	1.41	5				
	SA TR TS	5502			ARB MEN	1	0				85.8	1.13	0				
	SA TR TS	5504			QUEAGR	1	0				53.6	.82	1				
B3	SA TR TS	1406			QUEAGR	1	0				65.6	1.81	2				Top killed
	SA TR TS	1403			QUEAGR	1	0				49.3	1.09	1				Top killed
	SA TR TS	1408			QUEAGR	1	0				75.4	.79	1				
	SA TR TS	6424	308	325	QUEAGR	1	0				67.5	.34	0				
	SA TR TS	6423	288	250	QUEAGR	1	0				89	.81	0				
	SA TR TS	1407			QUEAGR	1	0				71.6	1.09	2				
	SA TR TS	1410			QUEAGR	1	0				45.8	.42	1				
	SA TR TS	1409			QUEAGR	1	0				117.4	.64	1				
	SA TR TS	1452			QUEAGR	1	0				75	.84	1				
	SA TR TS	1401			QUEAGR	1	0				52	.61	4				Top killed
	SA TR TS	1439			QUEAGR	1	0				40.4	.60	2				Top killed



## Wood, Vegetation

Pepperwood Reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID

1312

Sampler(s)

MO, MF, MK, GH

Date

6-12-19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Survival	Basal	Epico mic	Apica l	% Livin g Cano	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Resprout count	Notes
C3	SA TR TS	1536			QUEAGR	1	0				138.5	1.26	1				
	SA TR TS	1538			QUEAGR	1	0	1	3					1.34			
	SA TR TS	1539			+	1	0	1	0	1				1.05			
	SA TR TS	1537			QUEAGR	1	0				68.9	.73	2				
	SA TR TS	1539			QUEAGR	1	0				80.3	.75	0				
	SA TR TS	1540			QUEAGR	1	0				39.5	.36	2				
	SA TR TS	5567			UMBCAL	1	0				69.5	.57	0				
	SA TR TS	1542			UMBCAL	1	0				129.4	1.15	1				2018 BD entered as DBH
	SA TR TS	1592			QUEAGR	1	0				81.0	1.04	2				
	SA TR TS	1545			HETARB	1	0	1	4					2.35			
	SA TR TS	1546			+	1	0	1	2					1.42			
	SA TR TS	1547			+	1	0	0	4					1.65			
	SA TR TS	1541			HETARB	1	0				172.8	.82	7				topkilled
C2	SA TR TS	1534			QUEAGR	1	0				49.4	.45	3				topkilled
	SA TR TS	1517			QUEAGR	1	0				59.4	.76	6				
	SA TR TS	1516			+	1	0				130.2	1.05	3				
	SA TR TS	1515			+	1	0				161.1	1.04	0				
	SA TR TS	1518			+	1	0				85.3	.97	1				
	SA TR TS	1520			ARB MEN	1	0				125.5	1.0	0				topkilled
	SA TR TS	1519			QUEAGR	1	0				57.2	.65	2				
	SA TR TS	1514			UMBCAL	1	0				92.5	.88	3				
	SA TR TS	1521			HETARB	1	0				115.8	0.65	0				topkilled QUEAGR in 2018
	SA TR TS	1569	418	212	QUEAGR	1	1	0	1	3		2.11		2.99	—	0	topkilled QUEAGR in 2018 updated 2013 XY
	SA TR TS	1530			ARB MEN	1	0				232.2	2.24	0				
	SA TR TS	1528			HETARB	1	0	0	1	5				1.47			
	SA TR TS	1532			UMBCAL	1	0				78.8	0.50	2				
	SA TR TS	1531			QUEAGR	1	0				52.2	0.40	0				
	SA TR TS	1526			HETARB	1	0				109.1	0.66	5				

# Pepperwood Preserve TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot ID 1312

Date 6-12-19

Notes

Pense epicuric, gerty look

# Woody Vegetation

One thing to remember over time

## Pepperwood Preserve TBC3 Long-term Vegetation Monitoring Project

Plot

ID 1312

Sampler(s) GH, MK, MC, MF

Date

6.12.19

Notes

Quad	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Survival	Basal	Epico	Apical	% Living Canopy	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal resprout (height)	Basal Resprout count	Notes
B3	SA TR TS	5518			QUEAGRI	1	0				69.1	.70	12				
	SA TR TS	1441			QUEAGRI	1	0				95.5	1.02	4				
	SA TR TS	1399			QUEAGRI	1	1	0	1	2				1.2	115	2	New stem dead
	SA TR TS	1392			QUEAGRI	1	0				65.9	.89	3				collected X.Y
	SA TR TS	1465	110	1	QUEAGRI	1	0				56.6	.83	2				Top killed
	SA TR TS	1413			ARB/MEN	1	0				22.7	1.54	1				
	SA TR TS	5529			QUEAGRI	1	0				77.1	.42	1				
	SA TR TS	5528			QUEAGRI	1	0				39.8	.53	1				
	SA TR TS	1415			QUEAGRI	1	0				35.6	.36	4				
	SA TR TS	5522			UMBRA	1	0				73	.69	0				
	SA TR TS	1417			QUEAGRI	0	0				75	.75	1				
	SA TR TS	1412			QUEAGRI	1	0				130.2	1.29	2				
	SA TR TS	1411			QUEAGRI	1	0				80.4	1.18	2				Top killed
	SA TR TS	1419			QUEAGRI	1	0				57	.46	1				Top killed
	SA TR TS	1418			QUEAGRI	1	0				106	.56	1				
	SA TR TS	1410			UMBRA	1	0				97	.88	0				
	SA TR TS	5521			QUEAGRI	1	0				53.9	1.53	4				Top killed
	SA TR TS	1400			QUEAGRI	1	0	1	1	2				2.18			
	SA TR TS	1405			ARB/MEN	1	0	0	1	4				2.6			
	SA TR TS	1404			ARB/MEN	1	0	1	1	4				1.91			
	SA TR TS	6422	315	340	QUEAGRI	1	0				52.2	.33	1				
	SA TR TS	1397			HETARD	1	0				173.5	1.83	6				
	SA TR TS	1420			QUEAGRI	1	0				45.3	.78	0				
	SA TR TS	1396			QUEAGRI	1	0				118.1	1.14	0				
	SA TR TS	1402			QUEAGRI	1	0				130.2	1.14	0				
	SA TR TS	5526			QUEAGRI	1	0				65.5	.64	1				
B4	SA TR TS	1398			QUEAGRI	1	0	1	1	3				19.2		0	
I	SA TR TS	1360			PSEMEN	1	0	1	1	5				1			

## Wood, Vegetation

Pepperwood Reserve  
TBC3 Long-term Vegetation Monitoring ProjectPlot  
ID

1312

Sampler(s)

64, NK, NO, MF

Date

6.12.19

Notes

Qua d	Type	Tree Tag No.	X (cm)	Y (cm)	Species	Surv ival	Basal Area	Epico mic	Apica l	% Livin g	SA or Stump Height (cm)	SA or Stump BD (cm)	SA Stem #	DBH (cm)	Basal respout (height)	Basal Respout count	Notes
B4	SA TR TS	1316			HEIARB	1	0				59.1	.38	2				
	SA TR TS	1315			ARB MEN	1	0				76.8	1.16	0				
	SA TR TS	1372			ARB MEN	1	0				156.4	2.47	1				
	SA TR TS	1322			ARB MEN	1	0				90.6	1.76	0				
	SA TR TS	5501			PSE MEN	1	0				84.7	.77	0				
	SA TR TS	1377			HEIARB	1	0				124.5	.87	3				
	SA TR TS	1414			PSE MEN	1	0				18.4	1.17	0				
	SA TR TS	1373			UMBCAL	1	0				88	1.28	0				
	SA TR TS	1374			UMBCAL	1	0				149.2	1.64	0				
	SA TR TS	1375			ARB MEN	1	0				67.6	.96	0				
	SA TR TS	1370			QUEAGRI	1	0				16.5	.51	1				Top Killed
	SA TR TS	1376			QUEAGRI	1	0				55	.51	1				Top Killed
	SA TR TS	6421	251	400	UMBCAL	1	0				53.4	.82	0				
	SA TR TS	1371			HEIARB	1	0				176	1.38	13				
	SA TR TS	1386			ARB MEN	1	0				65.8	1.33	0				
	SA TR TS	1387			HEIARB	1	0				136.4	1.32	4				
	SA TR TS	1388			ARB MEN	1	0				89.6	.42	3				Top killed
	SA TR TS	1391			QUEAGRI	0	0										Tag pulled gone
	SA TR TS	1393			QUEAGRI	1	0				210.5	1.61	1				
	SA TR TS	1392			ARB MEN	1	0				72.2	.58	0				Top killed
	SA TR TS	1394			QUEAGRI	1	0				85.2	.59	2				
	SA TR TS	1380			UMBCAL	1	0				176.7	2.13	1				
	SA TR TS	1390			UMBCAL	1	0				139	1.77	0				
	SA TR TS	1389			UMBCAL	1	0	0	1	4				1.35			SOD
	SA TR TS	5510			QUEAGRI	1	0				75.4	.70	0				
	SA TR TS	5509			UMBCAL	1	0				75.8	.62	0				
	SA TR TS	5507			UMBCAL	1	0				83	.70	0				
	SA TR TS	5583	442	498	UMBCAL	1	0				95.5	.61	0				
B1	SA	5584	288	160	UMBCAL	1	0				87.6	.65	0				SOD