

Compte-rendu « relevé ESCA », Domaine du Bois des Dames du 9 septembre 2019
Y. Abeille - Yann ABEILLE Consultant -, P. Ferrandiz -GENODICS SAS-

I Introduction :

Sur les vignes de mourvèdre plantées en 2003 et 2004 du domaine et choisies pour l'évaluation de l'évolution de l'expression de l'ESCA, 6 rangs sur chaque modalité, respectivement sur 36 et 39 rangs les constituants, ont été analysés, soit un taux d'échantillonnage de 15-16% de la surface totale et 9258 emplacements. Les rangs analysés l'ont été sur toute leur longueur, soit +/- 900 mètres, couvrant les 4 îlots constituant la parcelle.

II Synthèse globale :

Les complants dénombrés correspondent à une mortalité antérieure à l'année 2018 : la moyenne sur les deux modalités est de 9,4%. Le mourvèdre de 2003 est le plus impacté avec un taux de 10,4%.

Les ceps morts en 2018 correspondent :

soit à des ceps morts et coupés en 2018

soit à des ceps taillés en 2018 et n'ayant pas débourré en 2019

Il se peut qu'une partie de ces ceps soit en fait des ceps non débourrés en 2018, issus de mortalité de 2017, d'après Monsieur Meffre.

Le taux moyen de mortalité est de 5,4%, avec ici encore un niveau plus élevé sur le mourvèdre de 2003.

L'expression de l'ESCA de 2019 est très forte : En sommant les symptômes forts et la mortalité de 2019 on atteint 7,2%, d'ailleurs quelque soit les modalités.

	Complants <2018 <i>a</i>	Ceps morts 2018 <i>b</i>	Symptômes 2019 <i>c</i>	Symptômes FORT 2019 <i>d</i>	Ceps morts 2019 <i>e</i>	Nombres places <i>f</i>	Ceps vivants début 2018 <i>f-a</i>	Ceps vivants début 2019 <i>f-a-b</i>
Total 2004	343 7,9% *	167 4,1% **	164 4,3% ***	163 4,2% ***	116 3,0% ***	4368	4025	3858
Total 2003	524 10,7% *	287 6,6% **	162 4,0% ***	160 3,9% ***	136 3,3% ***	4890	4366	4079
Total	867 9,4% *	454 5,4% **	326 4,1% ***	323 4,1% ***	252 3,2% ***	9258	8391	7937

- * : % de complants par rapport au nombre de places
- ** : % de ceps morts en 2018 par rapport aux ceps vivants début 2018
- ***: % d'expression de l'ESCA en 2019 par rapport aux ceps vivants début 2019

III Synthèse par zone :

Afin d'apprécier l'effet du diffuseur sur l'expression de l'ESCA, nous avons compilé les données des deux îlots plus proches du diffuseur et des deux autres plus éloignés. Pendant le comptage, le diffuseur a fonctionné et était audible à 500 mètres. Il n'est pas exclu que sa portée soit encore supérieur notamment les jours venteux.

Pour le Mourvèdre de 2003, la mortalité en 2019 (symptômes forts et apoplexie) est 70% supérieur dans les 2 îlots plus éloignés par rapport aux 2 plus proches : Nous sommes à 9,2% de mortalités dans la zone éloignée pour 5,4% dans la proche, soit 3,8 points de différences, ce qui équivaut à une moindre mortalité de 150 ceps à l'hectare.

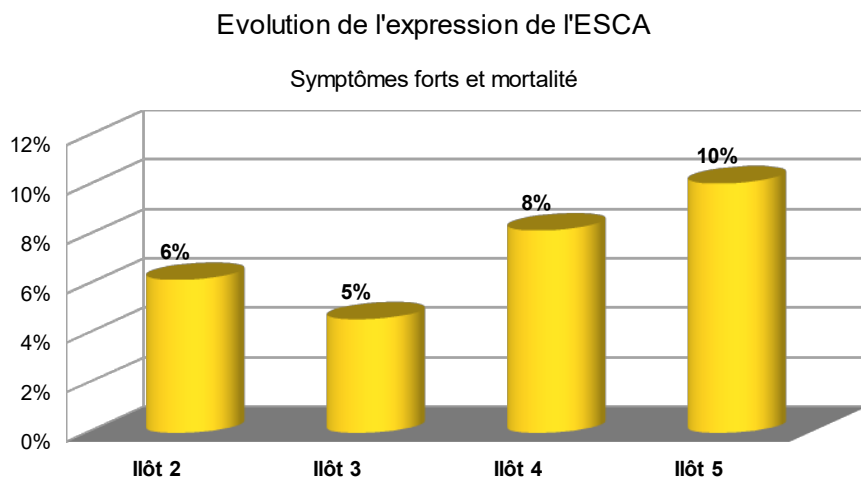
	Complants <2018 <i>a</i>	Ceps morts 2018 <i>b</i>	Symptômes 2019 <i>c</i>	Symptômes FORT 2019 <i>d</i>	Ceps morts 2019 <i>e</i>
Proche					
Ilôts 2 & 3	9,3% *	5,6% **	3,4% ***	2,9% ***	2,5% ***
Loin					
Ilôts 4 & 5	12,1% *	7,5% **	4,5% ***	5,0% ***	4,2% ***
Ecart	2,8%	1,9%	1,1%	2,1%	1,7%
Loin/Proche	30%	34%	32%	72%	68%

Pour le Mourvèdre de 2004, la mortalité en 2019 (symptômes forts et apoplexie) est 42% supérieur dans les 2 îlots plus éloignés par rapport aux 2 plus proches : Nous sommes à 8,6% de mortalités dans la zone éloignée pour 6,1% dans la proche, soit 2,5 points de différences, ce qui équivaut à une moindre mortalité de 100 ceps à l'hectare.

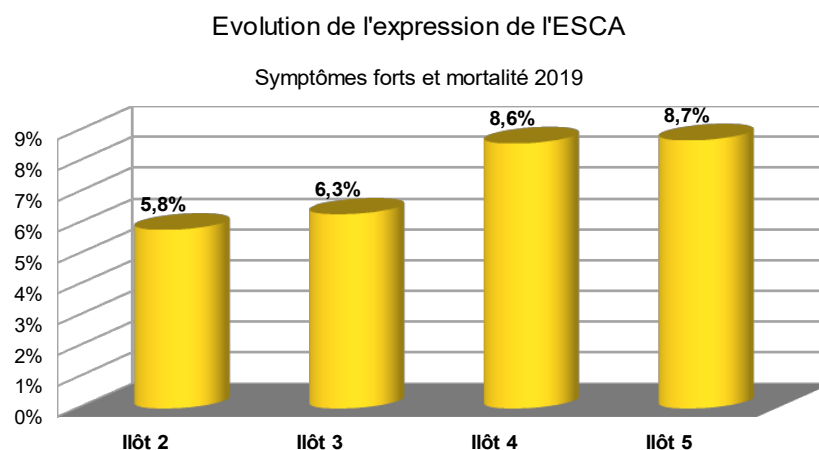
	Complants <2018 <i>a</i>	Ceps morts 2018 <i>b</i>	Symptômes 2019 <i>c</i>	Symptômes FORT 2019 <i>d</i>	Ceps morts 2019 <i>e</i>
Proche					
Ilôts 2 & 3	8,6% *	4,1% **	3,0% ***	3,6% ***	2,5% ***
Loin					
Ilôts 4 & 5	6,9% *	4,2% **	5,7% ***	4,9% ***	3,7% ***
Ecart	-1,7%	0,1%	2,7%	1,3%	1,2%
Loin/Proche	-20%	2%	90%	36%	48%

IV Evolution de la mortalité 2019 en fonction de la distance au diffuseur :

Pour le Mourvèdre de 2003 :



Pour le Mourvèdre de 2004 :



Pour les deux modalités, il apparaît un gradient d'expression d'ESCA en fonction de la distance au diffuseur. Les résultats ici recueillis convergent avec ceux que nous avons obtenus depuis 10 ans.

VI Données recueillies :

Plantation 2003	Complants	Ceps morts 2018*	Symptômes 2019	Symptômes FORT 2019	Ceps morts 2019	Nombres places
Ilôt 2 Rangs						
11 & 12	31	16	11	12	7	360
13 & 14	41	23	15	8	7	360
28 1 29	38	15	11	11	12	360
TOTAL	110	54	37	31	26	1080
Ilôt 3 Rangs						
11 & 12	31	30	13	8	8	444
13 & 14	41	27	16	11	7	444
28 1 29	42	12	5	9	10	444
TOTAL	114	69	34	28	25	1332
Ilôt 4 Rangs						
11 & 12	46	32	11	11	13	392
13 & 14	50	31	23	16	5	392
28 1 29	72	28	12	14	16	392
TOTAL	168	91	46	41	34	1176
Ilôt 5 Rangs						
11 & 12	30	35	8	17	15	434
13 & 14	41	20	25	20	14	434
28 1 29	61	18	12	23	22	434
TOTAL	132	73	45	60	51	1302

Plantation 2004	Complants	Ceps morts 2018	Symptômes 2019	Symptômes FORT 2019	Ceps morts 2019	Nombres places
Ilôt 2 Rangs						
14 & 15	34	10	8	14	4	360
16 & 17	31	9	12	12	6	360
22 & 23	37	14	8	12	7	360
Total	102	33	28	38	17	1080
Ilôt 3 Rangs						
14 & 15	27	16	14	19	21	444
16 & 17	43	25	13	11	8	444
22 & 23	36	16	9	9	6	444
Total	106	57	36	39	35	1332
Ilôt 4 Rangs						
14 & 15	28	22	24	16	19	392
16 & 17	40	14	22	20	9	392
22 & 23	21	11	16	15	10	392
Total	89	47	62	51	38	1176
Ilôt 5 Rangs						
14 & 15	15	9	17	8	12	260
16 & 17	18	10	11	18	9	260
22 & 23	13	11	10	9	5	260
Total	46	30	38	35	26	780