



Relatório de avaliação de faixa

Empresa: Aerodinâmica – Sertão RS

Data: 05/05/2026

Responsável Técnico: André Pazinato e Eli Araújo



**PT-WZL – PAWNEE
(Atomizador)**



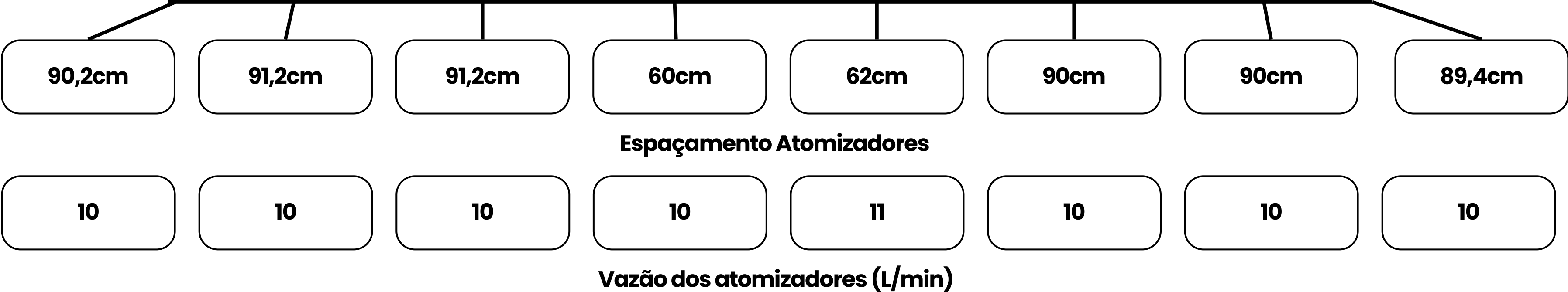
PT-WZL – PAWNEE



Calibração de Vazão

- A medição da vazão foi realizada utilizando baldes graduados, com coleta durante 30 segundos e posterior multiplicação por dois, a fim de obter a vazão em litros por minuto.
- Na primeira coleta, identificou-se a necessidade de ajustes em alguns atomizadores, visando maior uniformidade operacional.
- Recomenda-se a verificação frequente da angulação das pás dos atomizadores, garantindo maior padronização da vazão e qualidade da aplicação.

PP-WZL – PAWNEE
(4 atomizador)



PT-WZL – PAWNEE
(4 Atomizador)

Informações da areonave	
Nome do piloto	Bruno Galera
Prefixo/Areonave	PP-WZL – PAWNEE
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	29°
UR (%)	45
Altura de Voo	6
Velocidade	158

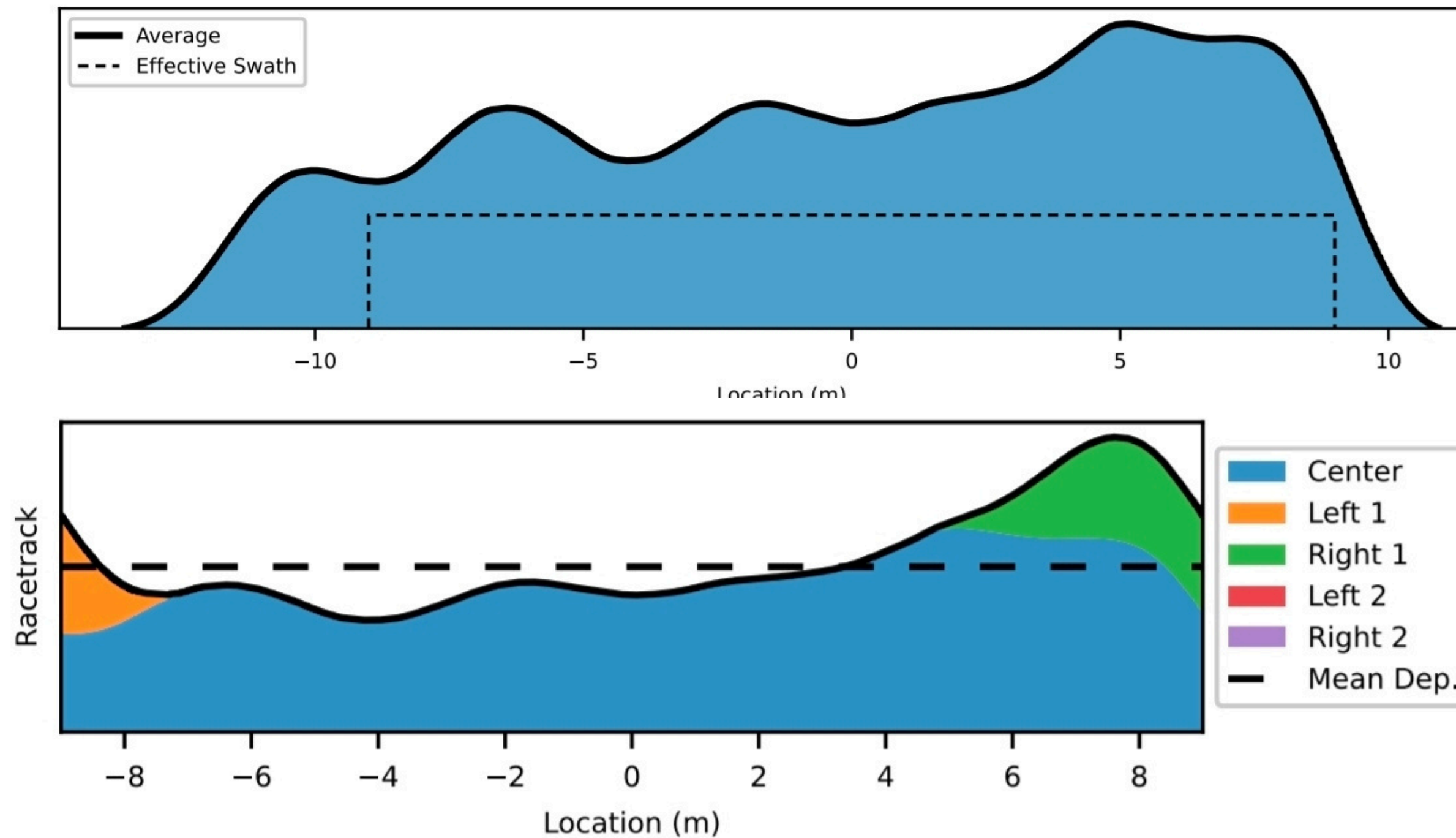


**PT-WZL – PAWNEE
(4 Atomizador)**
Avaliação visual da posição dos bicos



PT-WZL – PAWNEE (4 Atomizador)

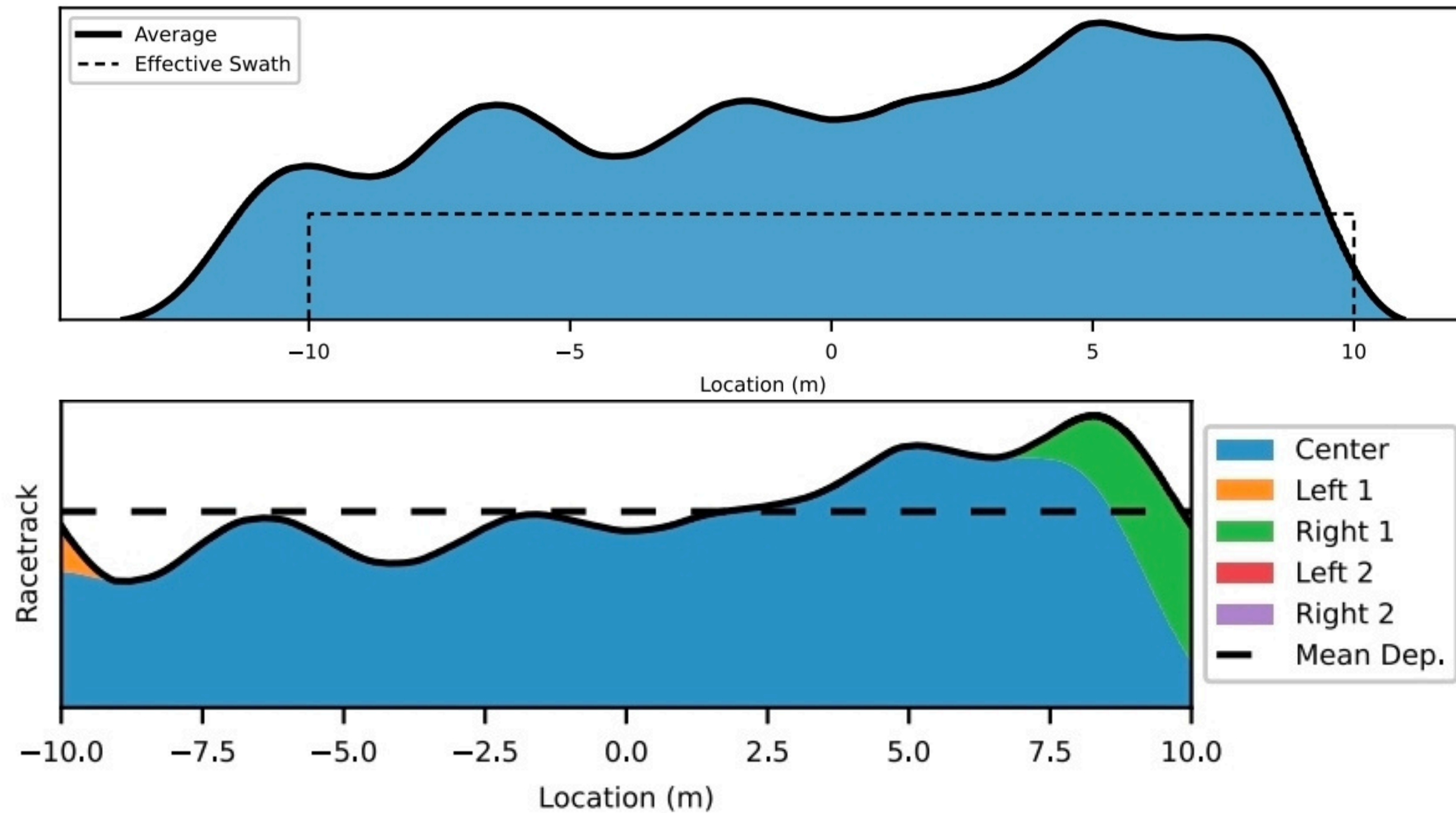
Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
8 m	14 %	21 %
10 m	12 %	18 %
12 m	23 %	29 %
14 m	33 %	34 %
16 m	35 %	32 %
18 m	28 %	21 %
20 m	22 %	19 %
22 m	24 %	29 %
24 m	38 %	39 %
26 m	52 %	52 %
28 m	64 %	64 %

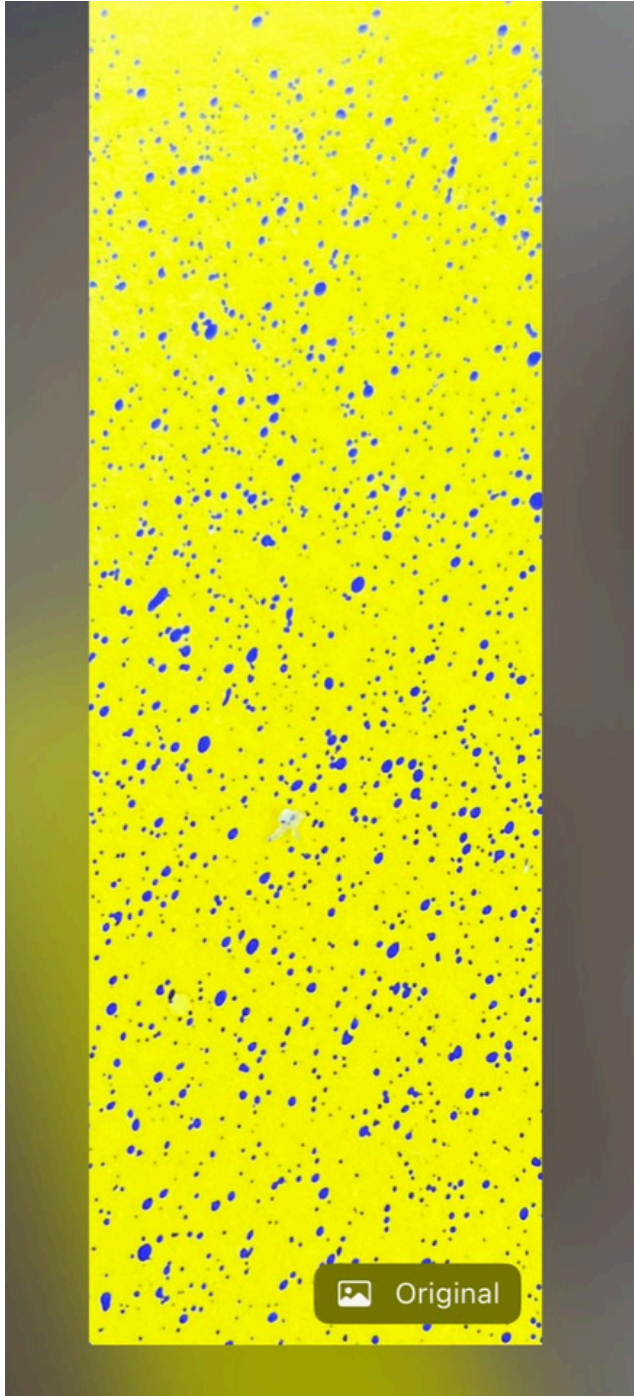
PT-WZL – PAWNEE (4 Atomizador)

Avaliação de faixa efetiva de 20 metros



Swath	RT	BF
10 m	12 %	18 %
12 m	23 %	29 %
14 m	33 %	34 %
16 m	35 %	32 %
18 m	28 %	21 %
20 m	22 %	19 %
22 m	24 %	29 %
24 m	38 %	39 %
26 m	52 %	52 %
28 m	64 %	64 %
30 m	77 %	76 %

PT-WZL – PAWNEE
(4 Atomizador)
Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	6.7%
Droplets	1809
Density	110.1 drops/cm ²
Vol. Density	19.8 L/ha
VMD	175 µm
NMD	130 µm
DV 0.1	116 µm
DV 0.9	272 µm
Relative Span	0.9
Category	Fine

PT-WZL - PAWNEE (3 atomizador)



1,24m	1,08m	60cm	60cm	1,16m	1,26m
Espaçamento Atomizadores					
12,8	12	11	12	11	10,9
Vazão dos atomizadores (L/min)					

PT-WZL – PAWNEE
(3 Atomizador)

Informações da areonave	
Nome do piloto	Bruno Galera
Prefixo/Areonave	PP-WZL – PAWNEE
Volume de Calda L/ha	15
Tipo de bico	Atomizador
Faixa de aplicação	18m
Temperatura	28°
UR (%)	45
Altura de Voo	6
Velocidade	160

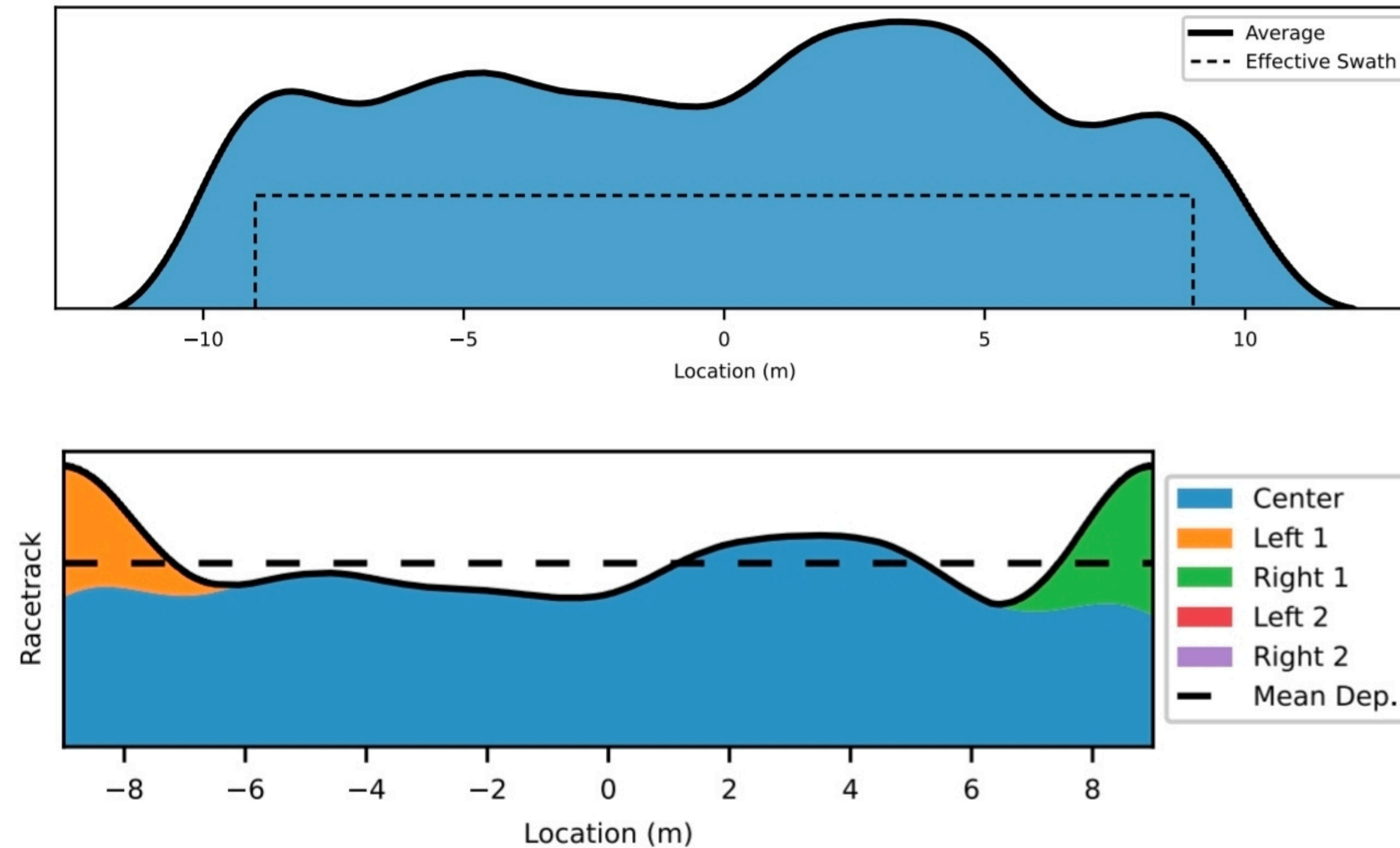


**PT-WZL - PAWNEE
(3 Atomizador)**
Avaliação visual da posição dos bicos



PT-WZL - PAWNEE (3 Atomizador)

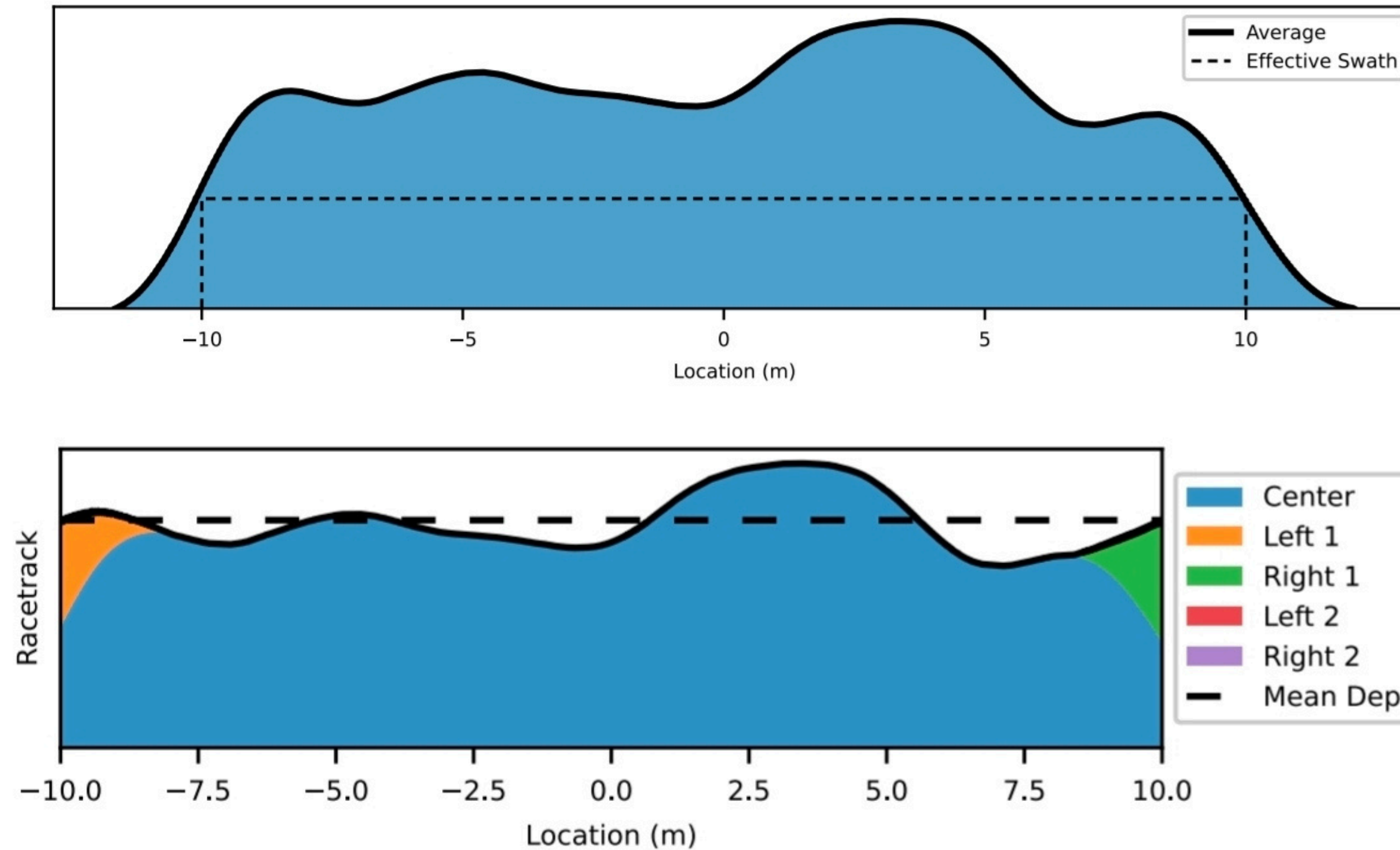
Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
8 m	8 %	9 %
10 m	9 %	5 %
12 m	25 %	24 %
14 m	26 %	26 %
16 m	23 %	23 %
18 m	18 %	18 %
20 m	13 %	13 %
22 m	25 %	25 %
24 m	40 %	40 %
26 m	53 %	54 %
28 m	66 %	66 %

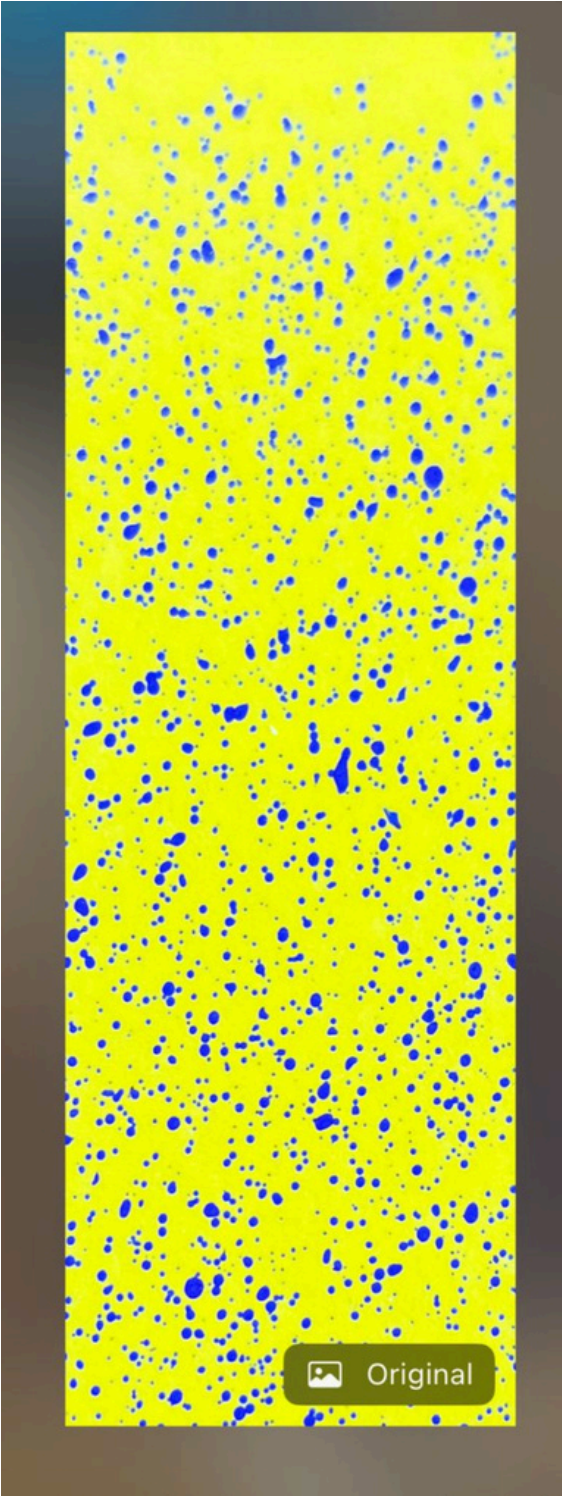
PT-WZL – PAWNEE (3 Atomizador)

Avaliação de faixa efetiva de 18 metros



Swath	RT	BF
10 m	9 %	5 %
12 m	25 %	24 %
14 m	26 %	26 %
16 m	23 %	23 %
18 m	18 %	18 %
20 m	13 %	13 %
22 m	25 %	25 %
24 m	40 %	40 %
26 m	53 %	54 %
28 m	66 %	66 %
30 m	79 %	79 %

PT-WZL – PAWNEE
(3 Atomizador)
Avaliação de deposição de gotas



CARD 1 OF 1

Position	Center
Coverage	11.4%
Droplets	1857
Density	113.0 drops/cm ²
Vol. Density	35.8 L/ha
VMD	221 µm
NMD	155 µm
DV 0.1	144 µm
DV 0.9	327 µm
Relative Span	0.8
Category	Fine

Conclusão

Conclusão — 4 Atomizadores

Conclui-se que não **houve faixa viável** com a configuração de 4 atomizadores, principalmente em função das diferenças observadas nos ajustes dos mesmos. Dessa forma, fazem-se necessários novos estudos e ajustes operacionais para obtenção de um coeficiente de variação adequado. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de 6 metros, medida da barra ao solo, e velocidade média de 158 km/h. Nas condições de deposição de gotas, observou-se boa amplitude relativa, demonstrando adequada padronização do espectro de gotas, com predominância de gotas classificadas como finas. * Obs, vale a pena investir mais tempo nos ajustes das peças desse atomizador.

Conclusão — 3 Atomizadores

Conclui-se que as faixas de **18 e 20 metros** apresentam ótima condição de utilização, uma vez que obtiveram coeficientes de variação **inferiores a 20%**. Ressalta-se que a avaliação foi realizada com altura de voo de **6 metros**, medida da barra ao solo, e velocidade média de 160 km/h. Nas condições de deposição de gotas, observou-se ótima amplitude relativa, demonstrando adequada **padronização do espectro de gotas**, com predominância de gotas classificadas como finas. Essa condição aumenta a necessidade da utilização de produtos com características **redutoras de deriva e ação espalhante**, principalmente em função da elevada densidade de gotas observada, com aproximadamente **113 gotas por cm²**, visando maior cobertura do alvo.

Delta T

Material de apoio de condições meteorológicas para aplicação.

