

# DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO QUECHERS PARA EXTRAÇÃO MULTIRRESÍDUOS DE 5 AGROTÓXICOS EM ABELHAS

Paz, Maria Elizabeth Gomes<sup>1</sup>; Catelan, Victor Padilha<sup>1</sup>; Rodrigues, Marina Diaz<sup>1</sup>;  
Denardin, Elton Luis Gasporotto<sup>1</sup>; Paim, Clésio Soldateli<sup>1</sup>; Roehrs, Rafael<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pampa. Uruguaiana. Brasil.  
[mariapaz.aluno@unipampa.edu.br](mailto:mariapaz.aluno@unipampa.edu.br)

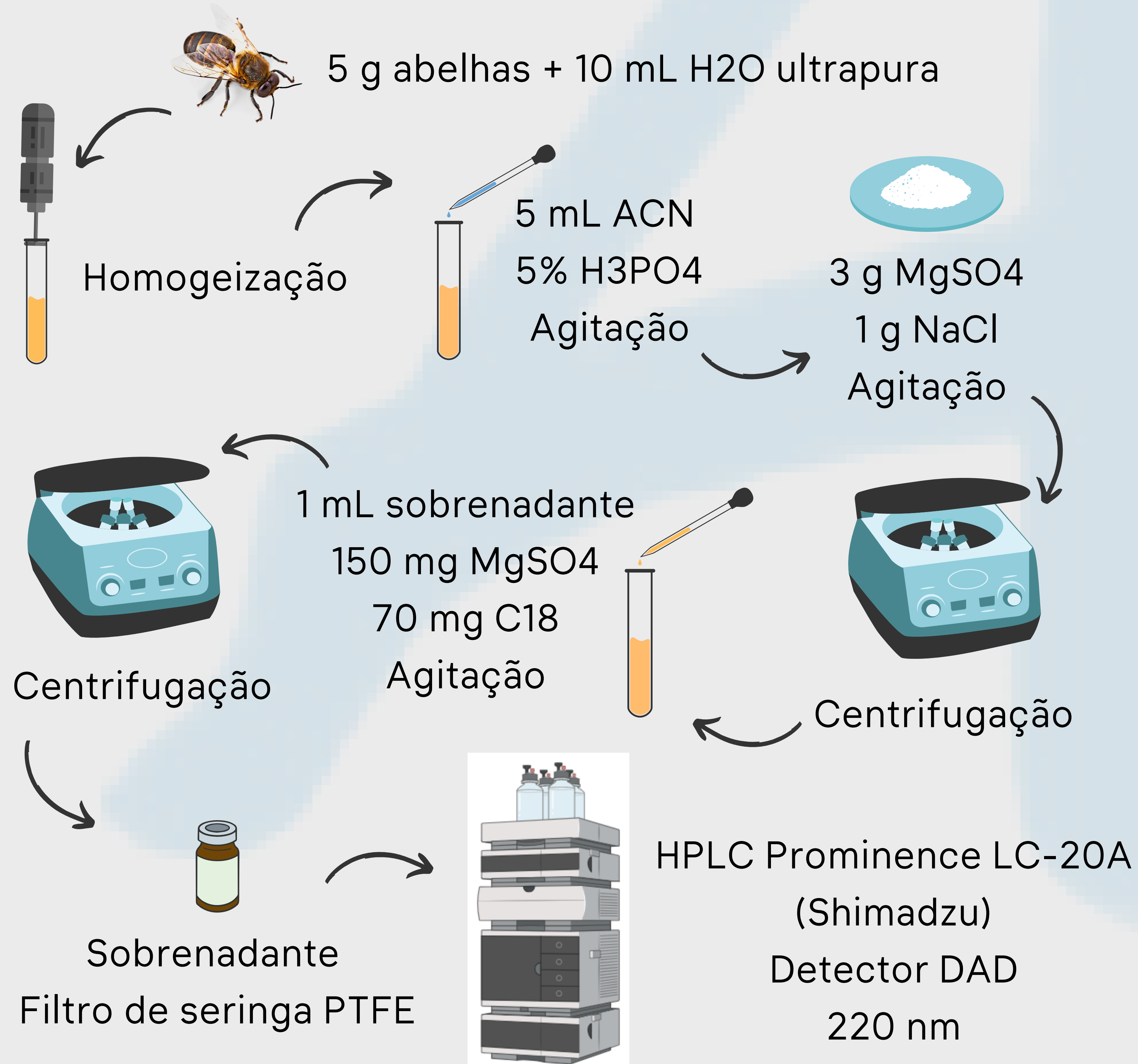
## INTRODUÇÃO



## OBJETIVO

Desenvolver um método QuEChERS para a extração dos pesticidas Propanil, Sulfentrazone, 2,4-D e os metabólitos 2,4-DCP e 3,4-DCA de amostras de abelhas

## MÉTODOS



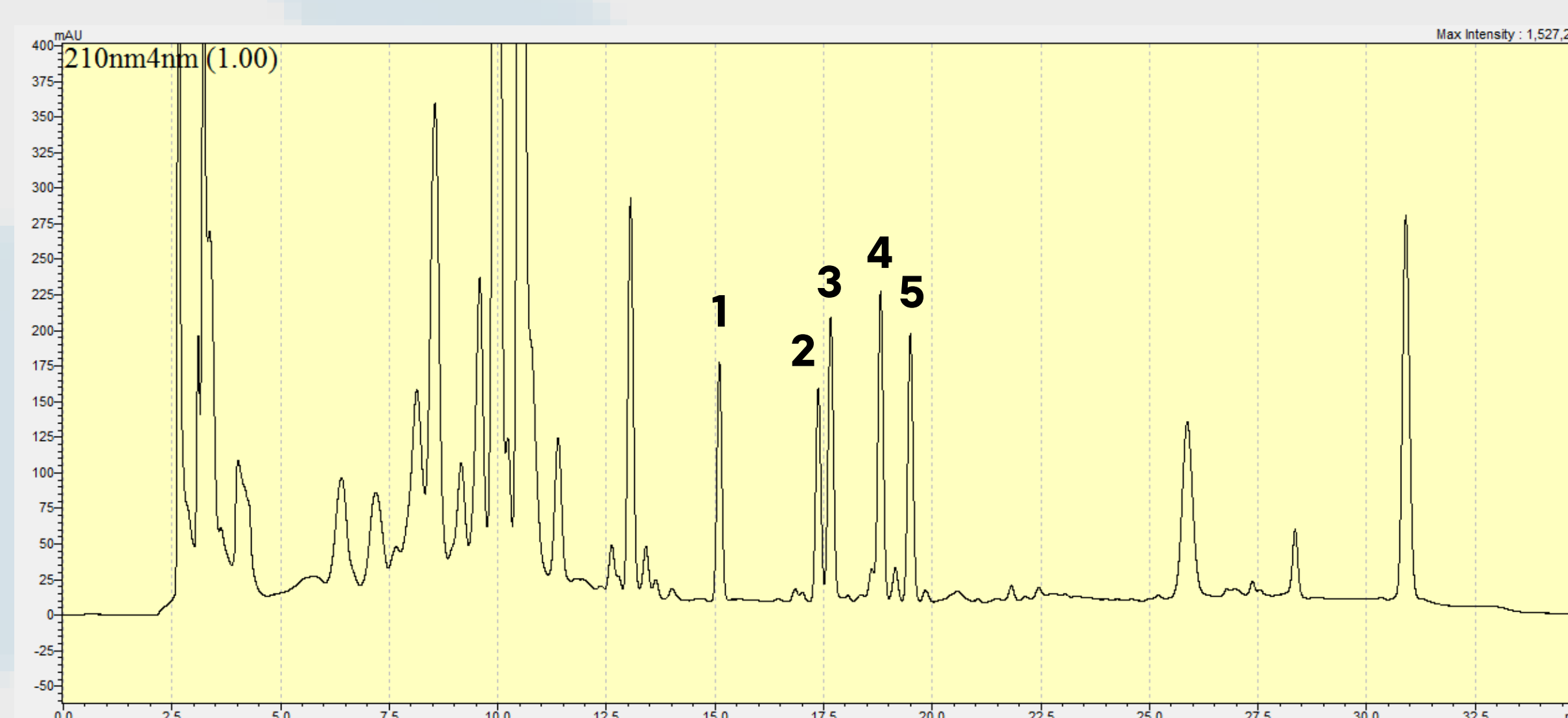
## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Recuperação dos compostos na concentração de 6 mg/L, utilizando 3 metodologias diferentes

Compostos	Recuperação (%)		
	QuEChERS 1	QuEChERS 2	QuEChERS 3
sulfentrazone	93.83	112.38	221.79
2,4-DCP	100.24	110.78	110.69
3,4-DCA	105.17	88.947	77.45
2,4-D	93.67	98.12	127.15
propanil	102.69	94.11	127.11

Recuperação dos compostos na concentração de 0,5, 2 e 6 mg/L

Compostos	Recuperação (%) ± RSD		
	0.5 mg/L	2 mg/L	6 mg/L
sulfentrazone	110.15 ± 7.43	117.48 ± 2.30	112.38 ± 6.95
2,4-DCP	119.35 ± 3.90	107.10 ± 4.08	110.78 ± 4.55
3,4-DCA	104.64 ± 2.91	93.36 ± 6.69	88.947 ± 3.99
2,4-D	50.39 ± 4.17	74.52 ± 12.32	98.12 ± 4.20
propanil	90.33 ± 4.40	118.28 ± 4.43	94.11 ± 3.99



Cromatograma de recuperação dos compostos (1) Sulfentrazone (2) 2,4-DCP (3) 3,4-DCA (4) 2,4-D e (5) Propanil. [ ] 6 mg/L

## CONCLUSÃO

Este método permitiu a recuperação da maioria dos compostos em um nível de concentração baixo, o que evidencia a sensibilidade do método proposto. Além disso, esta metodologia é rápida, fácil e barata de ser realizada, possibilitando sua ampla aplicação.

## AGRADECIMENTOS