



ANEXO 2.3

IDENTIFICAÇÃO DE SEMENTES DE ESPÉCIES INDISTIGUÍVEIS NA ANÁLISE DE PUREZA

- Quando as amostras contiverem sementes semelhantes de duas ou mais espécies, cuja separação seja muito difícil de ser realizada na amostra inteira, é permitido separar ao acaso 400, ou preferivelmente 1.000 sementes, procedendo-se sobre esta porção a separação e o cálculo da porcentagem de cada espécie presente.

$$A\% = \frac{\text{peso das sementes da espécie A}}{\text{peso total de 400 ou 1.000 sementes}} \times P1$$

Onde:

A = espécie contaminante a ser calculada

P1 = % inicial de sementes puras

- Essa porcentagem (A%) deve ser adicionada à porcentagem de Outras Sementes. Da porcentagem inicial de Sementes Puras, foi subtraída a porcentagem da espécie indistinguível (A%) para retornar ao total de 100,0%. Quando esse procedimento for seguido, os detalhes devem ser informados, incluindo o número de sementes analisadas.
- Esse procedimento é aplicável para sementes de *Agrostis*, *Brassica*, *Lolium*, *Poa*, *Festuca rubra*, *F. ovina*, *Triticum* e *xTriticosecale* e em outros casos semelhantes.

Exemplo:

Numa análise de pureza de sementes de azevém (6,015 g), verificou-se a presença de um grande número de sementes de festuca. Foi realizada a separação das sementes puras (azevém + festuca), do material inerte e das outras sementes. Cada um dos três componentes foi pesado separadamente:

	g	%	Resultado Final (%)
Peso inicial	6,015	-	-
Sementes puras	4,015	68,07 - 10,23 = 57,84	57,9
Outras sementes	0,985	16,70 + 10,23 = 26,93	26,9
Material inerte	0,898	15,22	15,2
Peso final	5,898	-	100
3% do peso inicial	0,180	-	

Comparando-se o peso inicial e o final da amostra, verificou-se:

- 3% do peso inicial é 0,180.

- A diferença entre o peso inicial e o peso final foi: $6,015 - 5,898 = 0,117$ que é $< 0,180$ g.

Da porção semente pura (azevém + festuca), foram retiradas ao acaso 1.000 sementes, que pesaram 0,998 g. Dessa quantidade, foram retiradas 150 sementes de festuca (que pesaram 0,150g) e 850 sementes de azevém (que pesaram 0,898 g). Portanto:

$$\% \text{ de festuca} = \frac{0,150 \cdot 68,07}{0,998} = 10,23\%$$

Da porcentagem de Sementes Puras (azevém + festuca 68,07%), foi subtraída a porcentagem de sementes de festuca (10,23%), obtendo-se a porcentagem de Sementes Puras de azevém (57,84%). Ao se somar a porcentagem de festuca (10,23%) com a porcentagem de outras sementes (16,70%), obteve-se 26,93%.