

***PERSPECTIVAS E NOVAS VARIEDADES DE GRAMA (II)  
ESMERALDA IMPERIAL, TIFTON 419 (ITG-6), SEASHORE  
PASPALUM E SÃO CARLOS.***

*Ernesto Siqueira Henriques*

Engenheiro Agrônomo  
Itogress Agrícola  
Rio de Janeiro - RJ

### **1. Esmeralda Imperial**

A) O que a grama Esmeralda Imperial tem de especial? Quais são as vantagens em relação a outros tipos de grama?

A Esmeralda Imperial é um cultivar desenvolvido pelo departamento de pesquisa da Itogress, a partir da Esmeralda tradicional (*Zoysia japonica* Steud). A Esmeralda Imperial tem como características morfológicas folhas ligeiramente mais largas e compridas. A Esmeralda tradicional, é uma grama consagrada no mercado com aproximadamente 90% do total de gramas cultivadas comercializadas.

Ao compararmos este fenômeno de vendas com a Esmeralda Imperial, pode-se dizer que o novo cultivar apresenta as seguintes vantagens:

- Maior rapidez de estabelecimento.
- Pouca exigência quanto à fertilidade do solo.
- Maior controle da erosão.
- Tolerância à irrigação com água de baixa qualidade.
- Forma tapetes mais firmes.
- Boa recuperação ao estresse.
- Boa tolerância à seca.
- Boa tolerância à salinidade.
- Maior tolerância ao sombreamento.
- Maior vigor dos estolões.
- Maior tolerância aos desajustes na frequência de poda.
- Maior impedimento à invasão de plantas daninhas.

Cada espécie de grama apresenta vantagens e desvantagens, quando comparadas entre espécies diferentes em relação a um determinado uso ou situação. Como por exemplo, a tolerância ao sombreamento das Bermudas, que apresentam baixa tolerância, quando comparada com a Esmerada. No caso da Imperial, chamamos a atenção das pessoas que escolheram a variedade, em função das características da espécie. Este cultivar tem além das já conhecidas características da Esmeralda tradicional, outras vantagens .

Como foi desenvolvida?

Foi desenvolvida através de processo de seleção a partir da Esmeralda tradicional (*Zoysia Japonica* Steud), trazida dos E.U.A.

Entre vários cultivares selecionados, a Esmeralda Imperial apresentou inúmeras vantagens quando comparada a Esmeralda tradicional. Isto nos levou a elaborar, vários experimentos durante vários anos, até chegarmos a conclusão do que tínhamos em mãos. Tínhamos um material genético com um grande apelo comercial, que ia de encontro às necessidades de quem trabalha na formação de gramados e de quem deseja um gramado de alta qualidade sem que para isso haja a necessidade de grandes conhecimentos técnicos na área.

## **2. Tifton 419 (ITG-6)**

Trata-se de um *Cynodon dactylon*, derivado da tradicional Tifton 419. O Departamento de Pesquisa da Itograss, em seu contínuo trabalho de desenvolvimento de novas variedades, selecionou este cultivar por apresentar excelentes características para utilização em gramados esportivos, ou seja:

- Desenvolvimento radicular agressivo e abundante.
- Boa capacidade de regeneração.
- Cor verde mais escura.
- Formação de tapetes densos, compactos e firmes.
- Possibilidade de ótima superfície para jogo.

Suas vantagens já foram constatadas na implantação dos seguintes gramados:

- Estádio do Mangueirão (Belém)
- Estádio Mané Garrincha (Brasília)
- Estádio da Cidadania (Volta Redonda)
- Estádio do Nova Iguaçu (RJ)

- Gávea Golf And Country Club (RJ)
- Itanhangá Golf Club (RJ)
- Maracanã (RJ)

Este cultivar está em processo de proteção no Ministério da Agricultura com a denominação de ITG-6.

### **3. Seashore Paspalum**

Os ambientalistas estão alertando a população mundial da possibilidade de escassez de água potável em nosso planeta em um futuro próximo.

Atualmente projetos de irrigação de médio e grande porte, só são contemplados com financiamentos ou incentivos do governo, se já contarem com a “outorga d’água” aprovada. Podemos perceber que os recursos hídricos disponíveis para utilização em projetos de irrigação, estão cada vez mais escassos não só em quantidade, como também em qualidade.

Estamos empenhados na busca de alternativas que contribuam para a diminuição da aplicação de defensivos na atividade agrícola.

Levando-se em consideração estas e outras necessidades, chegamos até a grama *Paspalum vaginatum*, comumente conhecida por Seashore, grama estolonífera e rizomatosa de crescimento prostrado. Acredita-se que seja originária da África junto com as Américas, particularmente países como Argentina e Brasil.

As Seashores, variam de tipos que crescem bastante, com folhas grossas, parecendo com a Santo Agostinho, como também tipos de textura extremante fina como as Bermudas híbridas. As variedades de textura mais finas recebem maior ênfase em pesquisas para utilização na formação de gramados esportivos.

A Seashore é uma grama de clima quente, porém para o sucesso de sua manutenção, devemos conhecer algumas particularidades, como por exemplo, não aplicar fertilizantes em excesso, principalmente o nitrogênio.

As Seashore paspalum apresentam as seguintes características:

- Desenvolvem-se bem em solos com faixas de pH de 4 a 9.
- Necessitam 50% menos água do que as Bermudas.
- Precisam apenas 30% das necessidades de nitrogênio das Bermudas.
- São extremamente tolerantes à salinidade, podendo em alguns casos, serem irrigadas com água do mar.

- Podem ser irrigadas com água de efluentes e águas recicladas de baixa qualidade.
- Maior tolerância a pragas e doenças. (rusticidade)
- Suportam cortes de até 3,0mm de altura.
- Boa capacidade de recuperação.
- Podem ser plantadas em solos extremamente arenosos.
- Apresentam uma característica interessante, que é a plasticidade morfológica em relação a poda, pois quanto mais baixa for a altura de poda, mais finas serão suas folhas e estolões.
- Possuem moderada tolerância ao sombreamento.

São indicadas para formação de gramados em campos de golfe, áreas residenciais e áreas públicas.

Estas gramas têm um futuro promissor, uma vez que a restrição ao uso de defensivos aumenta e o uso da água não potável ou reciclada é implementado em áreas de gramados com finalidade recreativa.

As Seashore (*Paspalum vaginatum*) não são uma grama utópica, mas têm características de uma grama ambientalmente correta como alternativa a alguns dos maiores problemas nas espécies de grama usadas atualmente.

#### **4. São Carlos (*Axonopus* sp.)**

Conhecida também como Curitiba, grama de folhas largas, verde intenso, promove uma boa cobertura do solo. Suas principais características são:

- Boa tolerância ao sombreamento.
- Mantém a coloração verde, mesmo em locais com temperatura mais baixa.

O cultivar São Carlos, que vem sendo comercializado há muitos anos, apresenta restrições na formação de tapetes firmes, fator extremamente importante no momento da comercialização. Esta situação se deve principalmente a suscetibilidade do cultivar a alguns fungos de solo, que acabam comprometendo todo o sistema radicular da grama, impedindo a sustentação do tapete. Em função destes fatos, a grama São Carlos, teve diminuição na sua produção de placas e tapetes.

A Itograss vem testando outros cultivares, com o objetivo de encontrar um que atenda às necessidades, tanto do produtor, quanto do consumidor. Ainda é prematuro afirmar alguma coisa em relação ao cultivar, apenas que os resultados iniciais são positivos.