

INTRODUÇÃO

O nematoide das galhas (*Meloidogyne incognita*) é considerado um dos principais problemas fitossanitários para a cultura do algodoeiro, devido ao potencial de danos e prejuízos que causam à cultura em toda região do cerrado brasileiro.

Buscando mitigar os danos causados é indicado um manejo adequado, utilizando-se variedades resistentes, rotação de culturas associados ao uso de produtos orgânicos, biológicos ou químicos. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade dos fertilizantes Bluemaxx Solus e Átomos Seed em reduzir a população do nematoide das galhas na cultura do algodoeiro (*Gossypium hirsutum*).

Os produtos avaliados são de base orgânica (extratos de plantas) e demonstraram alto potencial de controle de nematoides.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado no município de Luís Eduardo Magalhães, BA nas coordenadas 12° 5' 32" de latitude sul, 45°43'29" de longitude oeste, a 726 m de altitude, no período de maio a agosto do ano 2021 sob condições controladas, em **casa de vegetação** pelo Instituto de Pesquisa Fundação BA.

Foram utilizadas sementes de algodoeiro cultivar FM 985 GLTP, naturalmente suscetíveis ao nematoide das galhas.

Para o experimento, foi utilizado um substrato constituído por uma mistura (1:1) de solo do tipo latossolo vermelho amarelo e substrato de plantas, previamente esterilizados em autoclave a 120°C por 45 minutos.

O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com sete tratamentos e dez repetições. As parcelas constituíram-se de um recipiente de polipropileno, contendo uma planta. Cada parcela experimental recebeu 10 mil ovos.

Os tratamentos avaliados foram: **1-** Testemunha sem nematicida; **2-** Nematicida Químico (TS); **3-** Nematicida Biológico (TS); **4-** Átomos Seed (3 ml/kg no TS); **5-** Átomos Seed (3 ml/kg no TS) + Bluemaxx Solus (2 l/ha via sulco de semeadura - SS); **6-** Bluemaxx Solus (2 l/ha no SS) e **7-** Bluemaxx Solus 4 l/ha no SS).

Foram avaliadas a altura da parte aérea das plantas bem como comprimento e massa fresca das raízes. Para avaliação de efetividade de controle do nematoide das galhas foi avaliado o Índice de Galhas (IG), o Índice de Massa de Ovos (IMO), a Densidade de adultos e juvenis de *M. Incognita* em 10 gramas de raízes (Mi_R) e em 200 cm³ de solo (Mi_S).

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados obtidos demonstraram que os fertilizantes Bluemaxx Solus e Átomos Seed aplicados em separado e/ou associados, reduziram a densidade populacional de *M. incognita*, superando o nematicida químico (Abamectina) e o biológico (*Bacillus subtilis* + *B. licheniformes* + *Paecilomyces lilacinus* + *Trichoderma harzianum*), conforme podemos observar no figura 01.

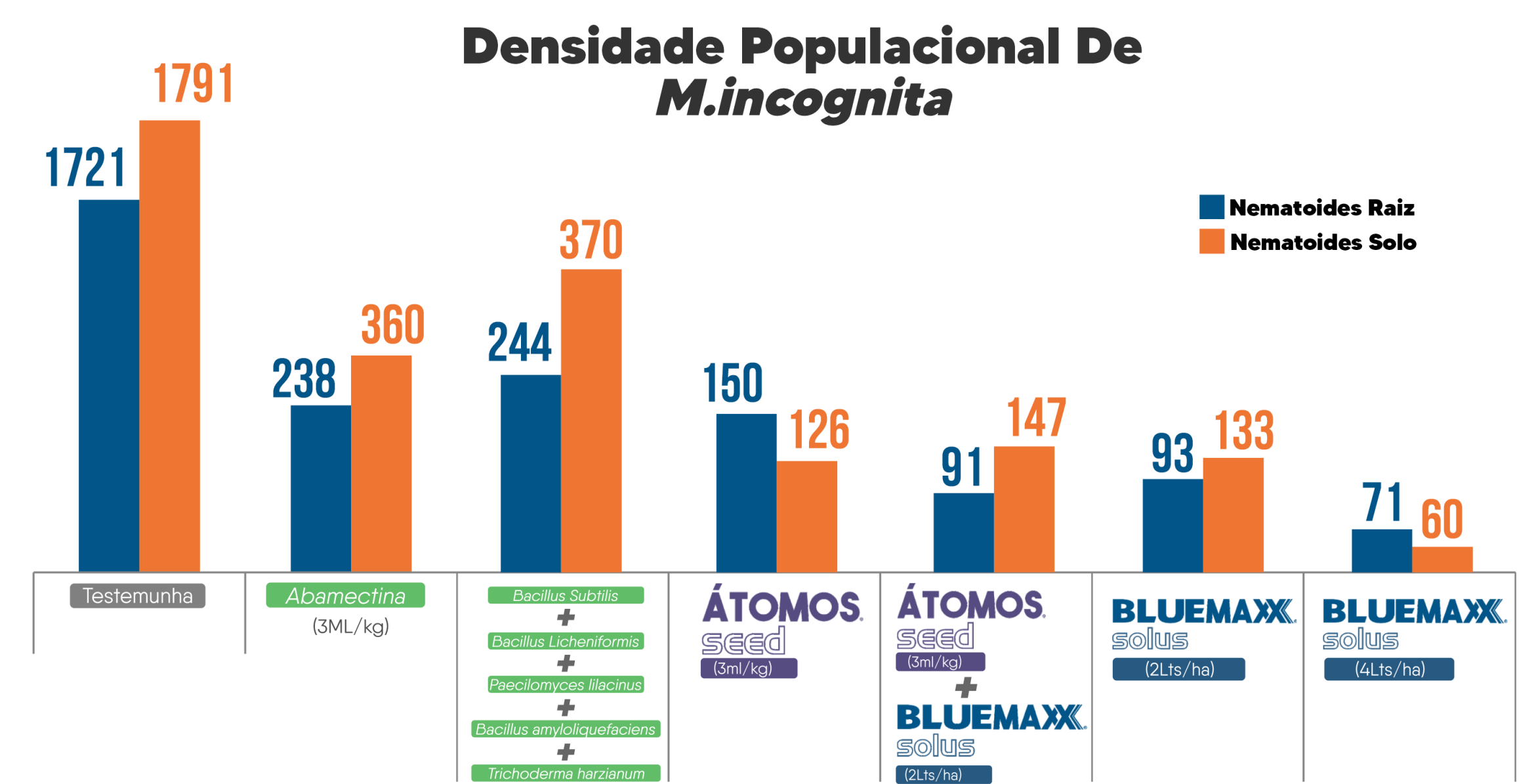


Figura 01. Mi_R e Mi_S dos diferentes tratamentos.

Os fertilizantes Bluemaxx Solus e Átomos Seed demonstraram um menor Índice de Galhas (IG) e menor Índice de Massa de Ovos (IMO), conforme mostrado na figura 02. Já nas avaliações de altura de planta, comprimento de raízes e massa fresca de raízes (MFR) podemos observar um leve tendência de melhoria (figura 03).

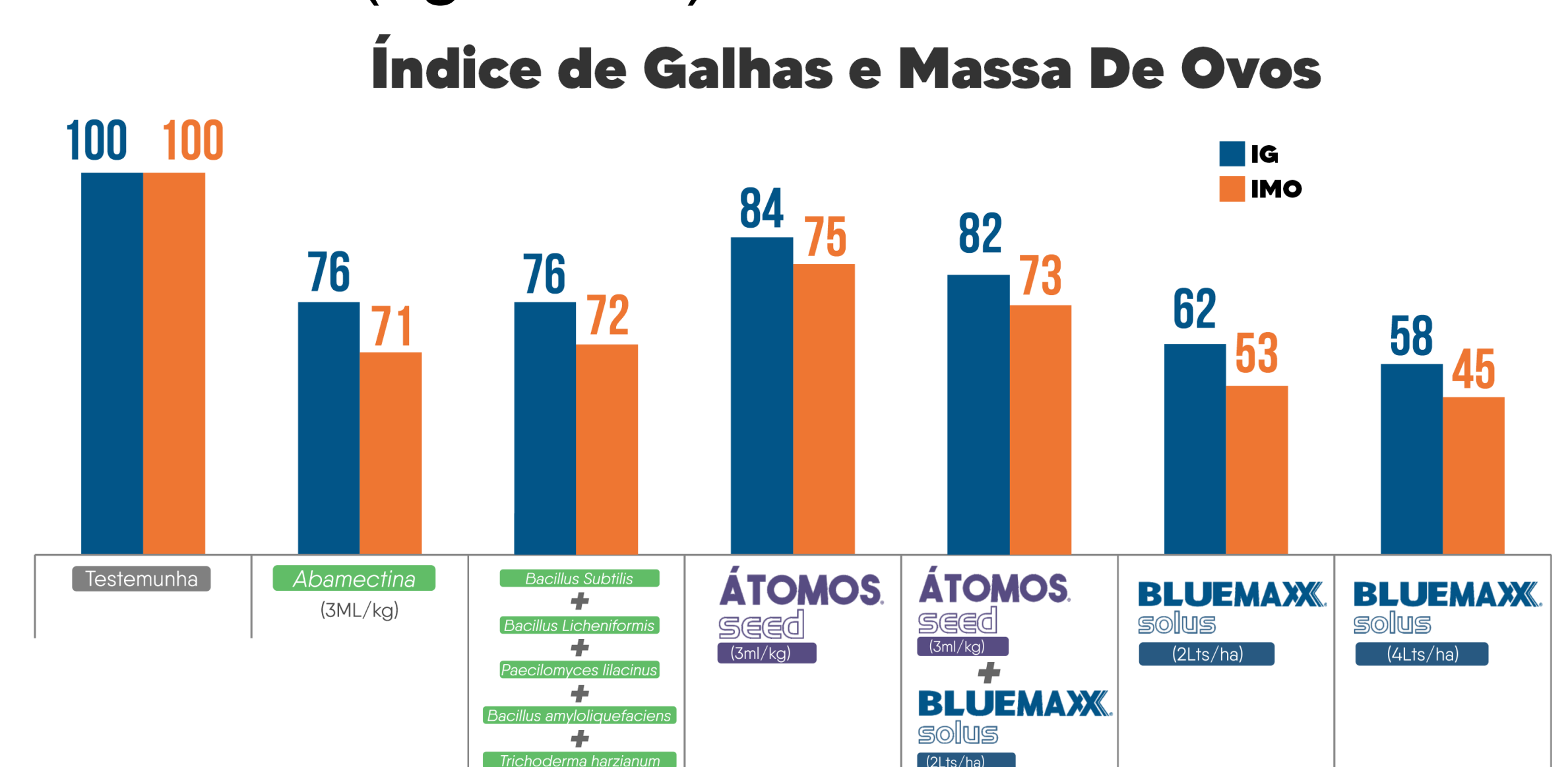


Figura 02. IG e IMO dos diferentes tratamentos.

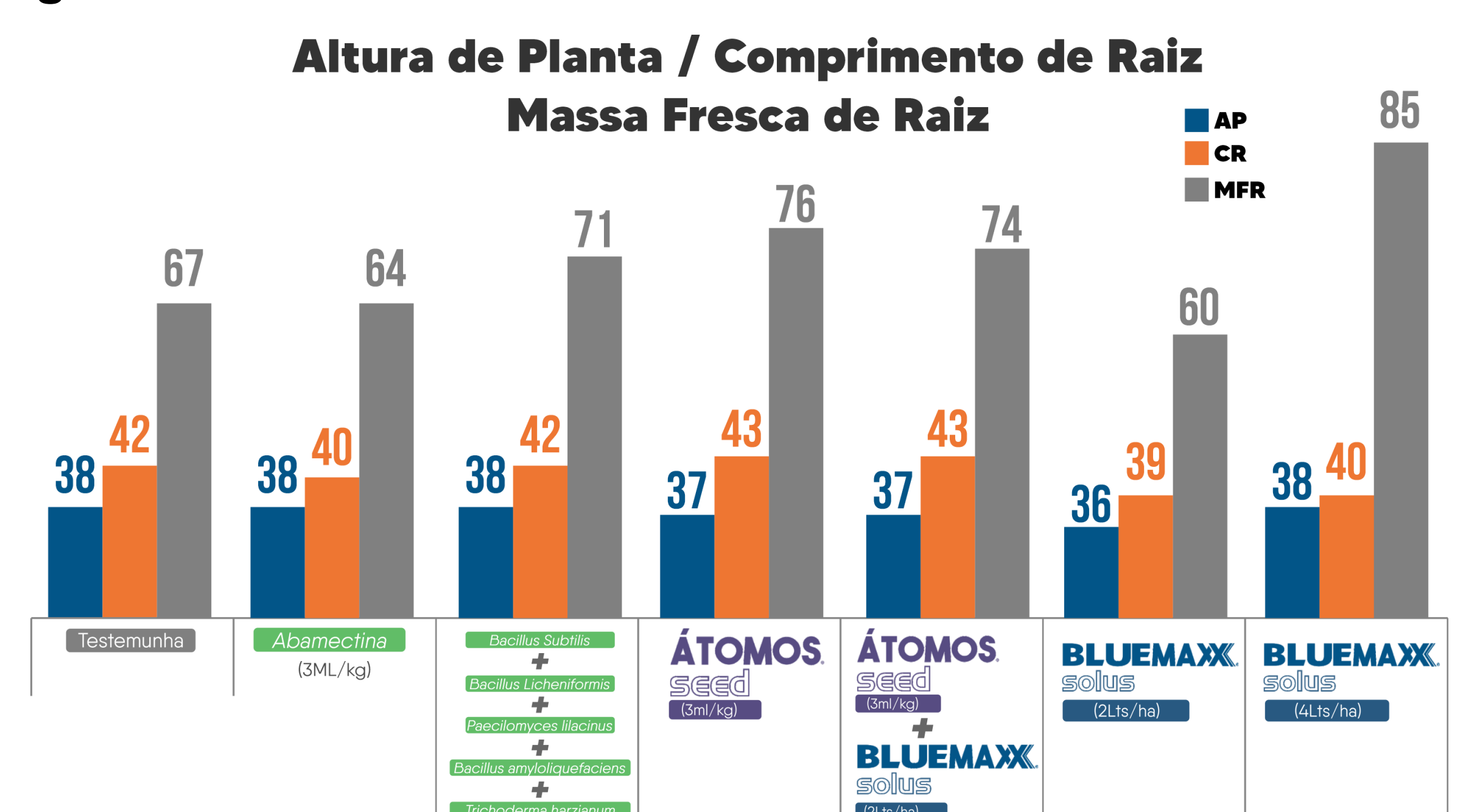


Figura 03. AP,CR e MFR dos diferentes tratamentos.

Os fertilizantes Bluemaxx Solus e Átomos Seed, por se tratarem de tecnologias orgânicas agregam para a manutenção da microbiota do solo proporcionando plantas mais saudáveis, além de contribuir diretamente com uma agricultura sustentável e regenerativa de alta produtividade.

AGRADECIMENTOS

Ao corpo de pesquisadores da Fundação BA, em especial ao Dr. Fabiano Perina.

À Blue Tecnologias e Participações Empresariais, pelo suporte financeiro.