

### 13 - BIOLOGIA DE *Panicum repens* PARA FINS DE MANEJO

OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; ARANTES, J.G.Z.; ZOBIOLE, L.H.S.; CRUZ, R.T. (Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Maringá – rsojunior@uem.br)

*Panicum repens* (capim-torpedo, grama-castela, capim-furachão ou grama-portuguesa) é uma planta herbácea, perene, ereta, com extenso sistema de rizomas horizontais, a partir dos quais se formam muitos colmos. Em muitas áreas tradicionais de pecuária do noroeste do estado tal planta tem se tornado uma espécie daninha de controle extremamente difícil. Desta forma, este trabalho tem por objetivo estudar aspectos relacionados à biologia desta espécie visando eventuais estratégias para seu manejo químico e, ou mecânico. Os resultados evidenciaram que propágulos com 1 gema, independente da profundidade na qual se encontram, apresentam baixa viabilidade. A emergência e o acúmulo de biomassa do capim-torpedo são diretamente proporcionais ao número de gemas do rizoma, sendo que propágulos com maior número de gemas são capazes de promover também maior acúmulo de biomassa. Quanto à profundidade de plantio, observou-se que houve pouca diferença no acúmulo final de biomassa de plantas oriundas de rizomas colocados a 1, 5 ou 10 cm de profundidade. Não houve emergência a partir de rizomas colocados à 20 cm de profundidade, assim como daqueles colocados sobre a superfície do solo (0 cm). Estas informações indicam que o manejo mecânico de órgãos vegetativos do capim-torpedo deveria ser feito visando o enterrio profundo de rizomas (os menores possíveis) ou sua exposição à superfície do solo. O comprimento da parte aérea das plantas cresce de forma contínua até 140 dias após o plantio, ao passo que o comprimento da raiz foi limitado pelo volume do vaso. A biomassa da parte aérea aumenta até 80 dias após o plantio, sendo que a partir desta data tende a se estabilizar. No entanto, a biomassa total aumenta de forma contínua até 140 dias após o plantio, o que se correlaciona ao contínuo acúmulo de biomassa nas raízes. Tais dados indicam que o maior fluxo de acúmulo de reservas para o sistema radicular acontece após 80 dias do plantio, o que pode ser utilizado como indicativo da época em que há maior possibilidade da translocação de herbicidas sistêmicos aplicados na parte aérea das plantas.