

Moha forrajera, un cultivo de verano estratégico ante la incertidumbre climática

*Ing. Agr. PhD. Julio Velazco

Setiembre 2020

Las crecientes chances de condiciones hídricas limitantes para la producción de forraje durante el próximo verano, debido al fenómeno de "Niña", plantean un desafío a la estabilidad de los sistemas ganaderos. Ante este panorama, el cultivo de moha se destaca como un recurso estratégico para estabilizar la producción forrajera debido principalmente a su excelente tolerancia ante las contingencias climáticas estivales.

La moha es un cultivo que ofrece alto potencial de producción de forraje con adecuada calidad nutricional en un corto período (55-70 días de siembra a cosecha). Su rápido crecimiento, su flexibilidad en cuanto a fecha de siembra (de octubre a enero) y su tolerancia a las condiciones restrictivas del verano sitúan a la moha como una fuente estratégica de forraje. Esta puede ser utilizada eventualmente como verdeo de emergencia para cubrir los baches estivales de producción de forraje propios de las pasturas, aunque su principal uso recomendado es mediante la confección de reservas que contribuyen a estabilizar la oferta forrajera a lo largo del año.

Entre sus ventajas adicionales, desde el punto de vista del manejo, se encuentran el bajo costo de implantación y mantenimiento ya que es un cultivo muy rústico que normalmente no requiere gastos de protección ante enfermedades y plagas. Además, su corto período de ocupación del lote permite incluir a la moha en planes de rotación corto o de doble cultivo (por ejemplo, en combinación con un maíz de segunda para silaje). Sumado a lo corto de su ciclo, la alta competitividad del cultivo frente a las malezas de verano hace de la moha un excelente cultivo antecesor de pasturas perennes y verdes de invierno ya que permite realizar un buen barbecho.

Desde el punto de vista nutricional, el forraje de moha es un alimento energético que aporta principalmente fibra efectiva. Esta última contribuye a estabilizar las fermentaciones ruminales, siendo un factor imprescindible para las dietas ricas en granos o cuando se pastorean forrajes muy tiernos y acuosos.

En línea con las estas ventajas estratégicas del cultivo de moha, el INTA ha desarrollado tres cultivares mejorados y altamente adaptados, que además son los únicos cultivares fiscalizados de origen nacional. A través de estos cultivares el INTA brinda a los productores una herramienta adicional para la toma las decisiones estratégicas que aumenten la rentabilidad, la estabilidad y la previsibilidad en sistemas de producción de carne y leche o bien sistemas mixtos donde conviven la agricultura con la ganadería intensiva.

Cultivares de moha

Nará INTA: es el cultivar más nuevo, se destaca por su máximo potencial de rendimiento forrajero (20-30% superior al resto de los cultivares de Argentina), debido principalmente a su ciclo más largo (10-15 días más tardío). Esto último le confiere además una mayor amplitud en cuanto a la ventana óptima de cosecha. Presenta excelente tolerancia al vuelco y sanidad. De alta adaptabilidad general y con capacidad de respuesta a mejoras de manejo. Finalmente, *Nará INTA* se diferencia del resto de las mohas por presentar coloración rojiza en diferentes órganos de la planta como así también semilla anaranjada.

Yaguané Plus INTA: cultivar derivado del tradicional cultivar *Yaguané INTA*, seleccionado por alta producción de materia seca y su amplia adaptación a los distintos sistemas productivos de Argentina. Es un cultivar especialmente desarrollado para la confección de heno con estructura de planta caracterizada por presentar pocos macollos y láminas anchas. *Yaguané Plus INTA* presenta una alta capacidad de responder a la mejora en las condiciones productivas (mayor fertilidad, precipitaciones, etc.) y, por lo tanto, es el cultivar mejor adaptado a los ambientes más productivos.

Carapé Plus INTA: derivado del tradicional cultivar *Carapé INTA*, seleccionado por su mayor potencial y estabilidad de rendimiento en los ambientes menos productivos y por su mayor calidad forrajera. Es un cultivar mejor adaptado al pastoreo directo debido a su buena capacidad de rebrote, aunque también presenta una muy buena aptitud para la obtención de henos de alta calidad nutricional ya que presenta una rápida acumulación de materia seca, tallos finos y alta proporción de láminas.

Desempeño productivo de los cultivares de Moha

Rendimiento de materia seca (MS) en ensayos multi-ambientales:

Provincia Localidad Cultivar ^a	Buenos Aires Bolívar		Buenos Aires Pergamino		Entre Ríos C. del Uruguay		Santa Fe Rafaela		Córdoba Manfredi	
	t.MS/ha	Ranking	t.MS/ha	Ranking	t.MS/ha	Ranking	t.MS/ha	Ranking	t.MS/ha	Ranking
Nará INTA	9,71	1	10,97	1	8,26	1	8,98	1	7,92	1
Yaguané Plus INTA	7,85	2	8,25	2	6,05	4	7,08	2	6,15	3
Carapé Plus INTA	7,13	3	8,10	3	6,41	2	6,80	4	6,38	2
Nará INTA (PP) ^b	7,09	4	7,13	5	5,95	5	7,00	3	5,90	4
Moha no fiscalizada	6,61	5	7,42	4	6,10	3	5,65	5	4,72	5

^a Los cultivares fueron cosechados en el estado de inicio de panojamiento.

^b Nará INTA también fue cosechado en el mismo momento que el resto de los cultivares de ciclo más corto, cuando Nará INTA aún se encontraba en estado de pre-panojamiento (PP).

Rendimiento y calidad forrajera promedio a través de ambientes

Cultivar	Rendimiento MS		Digestibilidad		MS digestible	
	t.MS/ha	Ranking	%	Ranking	t.MS/ha	Ranking
Nará INTA	9,10	1	64,8	3	5,90	1
Yaguané Plus INTA	7,12	2	63,5	4	4,52	3
Carapé Plus INTA	6,83	3	65,2	2	4,46	4
Nará INTA (PP)	6,51	4	70,4	1	4,59	2
Moha no fiscalizada	6,02	5	62,9	5	3,79	5

Información generada por la Red de Evaluación de Cultivares de Moha del INTA en base al análisis combinado de ensayos multi-ambientales realizados en 5 localidades durante un período de 6 años, entre las campañas 2011/12 y 2017/18.

Contacto técnico:

Julio G. Velazco

EEA Pergamino, INTA

velazco.julio@inta.gob.ar

Contacto comercial por cultivares:

Cereagro

Dra. Elvira R. Dellepiane 451, Junín, Buenos Aires

+54 (0236) 44 33030 | 44 22305 | 44 45652