

Distribución de *Spathodea campanulata* Beauv. en la localidad de Topes de Collantes

Distribution of *Spathodea campanulata* Beauv. in Topes de Collantes region

Alejandro Díaz Medina¹, Lidcay Herrera Isla², Reinaldo Álvarez Puente¹, Horacio Grillo Ravelo², Claribel Suárez Pérez¹.

1. Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray. CUSS.

2. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

E-mail: lidcayhi@uclv.edu.cu

Las invasiones de especies autóctonas, pueden formar parte de una sucesión natural y aunque merecen atención y hasta seguimiento silvicultural especializado, nunca son tan dañinas como las invasiones de especies alóctonas que pueden alterar el hábitat autóctono más drásticamente. De modo que las especies autóctonas son fuertemente impactadas y hasta extinguidas, al desarrollar las introducidas su capacidad para competir con las especies locales por los nichos ecológicos parcialmente desocupados. (Oviedo, 2005)

En los ecosistemas montañosos del macizo Guamuhaya, ubicado en el centro de la isla, se han reportado un grupo de especies exóticas, presentes en los cafetales y áreas de bosques, que por su alta presencia y su gran poder de invasión podrían convertirse en especies invasoras de estos ecosistemas (Álvarez, 2000), dentro de ellas se encuentra *Spathodea campanulata* Beauv. de la familia *Bignoniaceae*. Esta planta fue reportada por UICN (2005) como una de las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo.

Con el objetivo de determinar la densidad poblacional de esta especie en la localidad de Topes de Collantes, perteneciente al macizo Guamuhaya, se seleccionaron cuatro rodales densamente poblados de forma natural, o sea, sin la intervención directa del hombre. En estos rodales se tomaron 100 m² cuadrados en su parte central y se procedió a realizar conteo de la totalidad de ejemplares de la especie, clasificándolos según las etapas de desarrollo que presentaban, en las categorías propuestas por Álvarez y Varona (2006): 1- diseminado, 2- brinzal, 3- latisal y 4- fustal.

En cada uno de estos rodales, además, se establecieron 3 puntos de muestreo, en los que se procedió a contar todas las semillas de la especie, diseminadas en 1 m² de suelo. Debemos destacar que las semillas aladas son la principal fuente de dispersión natural de esta especie en estos ecosistemas.

La distribución por fases de desarrollo de *S. campanulata* en los cuatro rodales seleccionados, además de la densidad de ejemplares por hectárea de terreno (tabla 1).

Tabla 1. Densidad poblacional de *S. campanulata* Beauv. en los rodales seleccionados

Rodal	Fases de desarrollo										Total	Densidad P/ha
	1		2		3		4		Muertas			
	# sp	%	#sp	%	# sp	%	# sp	%	# sp	%		
1	76	52	35	24	20	14	14	9,5	1	0,5	146	14600
2	15	39	11	29	5	13,5	5	13,5	2	5	38	3800
3	114	70	24	15	13	8	7	4	5	3	163	16300
4	29	57	12	23	6	12	4	8			51	5100
Total	234	59	82	21	44	11	30	7	8	2	398	

Se observa un predominio de ejemplares en edades juveniles de desarrollo y en todos los casos la planta en estado diseminado supera ampliamente en número al resto de las fases de desarrollo, de forma general aproximadamente el 59 % de las plantas se encuentran en este estado de desarrollo.

Los ejemplares totalmente desarrollados (fase fustales), sólo representan el 7 % del total de plantas evaluadas, lo que infiere que estos rodales naturales son recientes y permite apreciar el poder invasivo de la especie, que tan solo en algunos años ha invadido estos ecosistemas.

Se localizó un número considerable de plantas muertas y algunas con síntomas visibles de afectación, que coinciden con los descritos por Herrera y Grillo (1989) para el hongo fitopatógeno *Ceratocystis* sp. causante de la muerte en estas plantas según los autores anteriormente mencionados.

En la tabla 2, se observan los resultados del conteo de semillas en los muestreos realizados en los rodales seleccionados. En ella se aprecia que existe cierta relación con el conteo de ejemplares en cada uno de los rodales, o sea, a mayor número de ejemplares mayor número de semillas diseminadas.

Tabla 2. Conteo de semillas en los rodales seleccionados

Rodal/ muestra	Muestreo (sem/m ²)			Promedio(sem/m ²)
	1	2	3	
1	93	87	91	90,5
2	75	85	76	78,6
3	115	130	125	123
4	43	15	36	31

La capacidad de esta planta de diseminar gran número de semillas y las características especiales que presenta le confieren un alto potencial de distribución a la especie y, por tanto, un gran poder invasivo y de conquista de nuevos espacios en estos ecosistemas.

Teniendo en cuenta los resultados expuestos, la amplia distribución de esta especie exótica invasora en el macizo y el gran poder de diseminación de sus diásporas que le posibilita extenderse rápidamente, ocupando espacios abiertos en estos ecosistemas, se considera oportuno ubicarla en la categoría 4.5 de la clasificación propuesta por Quintín y Fuller (2001) para plantas invasoras, con la siguiente descripción: Especie invasora importante o muy extendida, que invade hábitats naturales o seminaturales importantes, o sea, con vegetación rica en especies, reservas naturales, zonas que contienen especies endémicas o raras.

BIBLIOGRAFÍA

1. Álvarez, R.: Estudio de la flora arvense, sus diásporas y agentes patógenos en las principales zonas cafetaleras de Cuba, Tesis presentada en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas, UCLV, Cuba, 2000.

2. Álvarez, P. O y J. C. Varona: *Silvicultura*, Editorial Félix Varela, 3ra edición, La Habana, ISBN: 959-07-0153-1, 2006.

3. Herrera L. y H. Grillo: “*Spathodea campaulata* Beauv., una planta hospedera de *Ceratocystis fimbriata* Hell y Halst y *Xyleborus* spp.,” *Centro Agrícola*. No. 3. Facultad de Ciencias Agrícolas, UCLV, Cuba, 1989.

4. Quintín, C. B y J. L. Fuller: Plantas invasoras, la amenaza para los ecosistemas naturales, Editorial pueblos y plantas, Manual de conservación, p. 57, 2001.

5. Oviedo Prieto, R.: Especies invasoras en Cuba, consideraciones básicas, (En línea), Cuba, ISBN 959-250-156-4. Disponible en: www.dama.gov.co, 2005.

6. UICN: 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo. Convención de supervivencia de Especies. The Global Invasive Species Database. Publicada en: www.invasivespecies.net/database y en www.issg.org/database, 2005.

Recibido: 15/marzo/2008

Aceptado: 22/junio/2008