



# ***VOLVARIELLA VOLVACEA* (PLUTEACEAE, AGARICALES), PRESENCIA DE UN HONGO CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO EN LA ARGENTINA**

SOMRAU Alex E.<sup>1\*</sup>, ROMERO Amalia<sup>1</sup>, RAMIREZ Natalia A.<sup>2</sup> y NIVEIRO Nicolás<sup>2,3</sup>

1. Departamento de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. 2. Instituto de Botánica del Nordeste, IBONE (UNNE-CONICET). 3. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE. \*alexsomrau@hotmail.com

## **INTRODUCCION**

*Volvariella volvacea* es un hongo de climas tropicales y subtropicales, y gracias a su capacidad lignolítica es cultivado sobre desechos como rastrojos, desechos de varios procesos de industrialización de granos, cañas o pulpas, por lo que presenta gran valor como una alternativa para el aprovechamiento de estos residuos. Es conocida en el sudeste asiático, Europa y América, existiendo registros aislados de África y Oceanía, pero no se encontraron registros previos de esta especie en Argentina, por lo cual el objetivo de este trabajo fue extender su área de distribución en nuestro país.

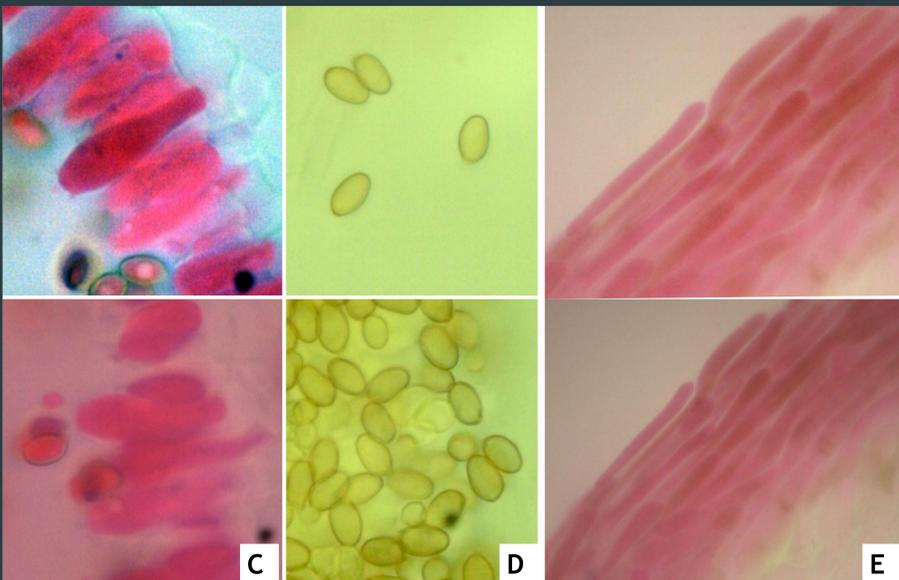


## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Los especímenes fueron colectados en la provincia de Corrientes y depositados en la colección micológica del herbario Corrientes. Para su identificación y descripción fueron analizados macro y microscópicamente siguiendo la metodología tradicionalmente utilizada.

## **RESULTADOS**

Esta especie se caracteriza por su píleo de gran tamaño (50–100 mm), con superficie marrón oscura y abundantes fisuras que dejan ver el contexto grisáceo entre ellas (Imagen A y B), su hábito humícola y esporas de 6–11  $\mu\text{m}$  de longitud (Imagen D). Esta especie está comúnmente asociada a ambientes antrópicos. La presencia de la misma en Sudamérica puede ser considerada como introducida, debido a que fue encontrada sobre bagazo de caña de azúcar y sobre compost en el interior de invernaderos. Se describe e ilustra esta especie por primera vez para Argentina.



C. Basidios y Cistidios  
D. Esporas  
E. Pileipelis

