

Capacidad productora “in vitro” de patulina de cepas de *Byssochlamys nivea* procedentes de ensilados de alfalfa

Beltzer, María P.; Bär, Joel A.B.; Basilico, María Z.; Basilico, Juan C.

Cátedra de Microbiología – Dpto. Ingeniería en Alimentos – Facultad de Ingeniería Química – U.N.L. – Santiago del Estero 2829 – 3000 Santa Fe (Argentina) – Fax: 0342- 4571162 – e-mail: jcbasili@fiquis.unl.edu.ar

RESUMEN: De un total de 39 muestras de alfalfa ensilada se obtuvieron 8 cepas de *Byssochlamys nivea*, aptas para contaminar forrajes conservados. Se evaluó la capacidad de los mismos para producir patulina en caldo Czapeck, enriquecido con 0.2% de extracto de levadura y 0.8% de glucosa. La incubación se realizó a 25°C en condiciones estáticas durante 14 días. La presencia de micotoxina se determinó por Cromatografía de Capa Delgada (TLC) y su cuantificación se efectuó por Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC). Se utilizó, además, una técnica de Electroforesis Capilar (EC) para la confirmación de la identidad de la patulina.

Todos los aislados resultaron productores, con un valor máximo obtenido de 2234 ppm de patulina.

Palabras claves: alfalfa, patulina, *Byssochlamys nivea*.

SUMMARY: In vitro Patulin producer capacity of *Byssochlamys nivea* strains from ensiled alfalfa. Beltzer, M.P.; Bär, J.A.B.; Basilico, M.Z.; Basilico, J.C. From a total of 39 samples of ensiled alfalfa 8 strains of *Byssochlamys nivea*, capable to contaminate conserved forages, were obtained. The capacity of the isolated to produce patulin in Czapeck broth, enriched with 0.2% of yeast extract and 0.8% of glucose, was evaluated. The incubation was carried out at 25°C under static conditions over a period of 14 days. The mycotoxin presence was determined by Thin Layer Chromatography (TLC) and its quantification was made by High Performance Liquid Chromatography (HPLC). It was used, also, a technique of Capillary Electrophoresis (CE) for the confirmation of the identity of the patulin.

All the isolated were producers, with an obtained maximum valued of 2234 ppm of patulin

Key words: alfalfa, patulin, *Byssochlamys nivea*