



## Proiect „Creșterea capacității și performanței instituționale în domeniul alimentației personalizate”

**Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare**  
**Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III**

**Contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare - IBA**  
**București**

**Cod fiscal contractor: RO27285465**

**Contract nr. 26 PFE/17.10.2018**

**Cod proiect<sup>1</sup>: ID346**

**Autoritate contractantă: Ministerul Cercetării și Inovării**

**Perioadă de realizare a proiectului: 17.10.2018-10.12.2020**

### ETAPA I.

#### Obiectivul etapei I:

Etapa I/29.11.2018 are ca scop: Dezvoltarea cunoașterii în domeniul culturilor celulare și fibrelor alimentare.

#### Descrierea activităților efectuate:

Denumire etapă de realizare/activitate	Categorie de activitate	Termen de realizare	Rezultat	Indicatori de realizare
Etapa I. Dezvoltarea cunoașterii în domeniul culturilor celulare și fibrelor alimentare - 29.11.2018				
Activitatea I.1. Acces biblioteci și baze de date	Activitate suport pentru cercetare	29.11.2018	Studiu bibliometric privind utilizarea culturilor celulare în cercetarea în nutriție și a metodicii de analiză a tipurilor de fibre alimentare	3 Articole în baze de date indexate trimise spre publicare
Activitatea I.2. Participare la eveniment științific în domeniul Food&Nutrition	Activitate suport pentru cercetare	29.11.2018	Raport de participare	1 persoană x 0,25 luni

#### Indicarea rezultatelor planificate și a celor obținute

Rezultate planificate	Rezultate obținute	Indicatori de realizare

<sup>1</sup> ID-ul proiectului este cel din platforma online folosită pentru depunerea de proiect în cadrul competiției de proiecte.

<p>1 Studiu bibliometric privind utilizarea culturilor celulare în cercetarea în nutriție și a metodicii de analiză a tipurilor de fibre alimentare</p> <p>2 Articole trimise spre publicare în baze de date indexate</p>	<p>1 Studiu bibliometric privind utilizarea culturilor celulare în cercetarea în nutriție</p> <p>1 Studiu privind metodică de analiză a tipurilor de fibre alimentare</p> <p>3 Articole (2 publicate și 1 trimis spre publicare)</p>	<p>2 Articole în baze de date indexate <b>publicate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belc, N., Culețu, A., Duță, D.E., Mohan, G., Iorga, E., Brăcăcescu, C., 2018, Nutritional quality of gluten-free cereals: a review, International Symposium "Agricultural and mechanical engineering", ISSN 2537-3773 Bucharest, Romania, pp. 851-856</li> <li>- Duță, D.E., Culețu, A., Iorga, E., Belc, N., Marin, D.E., Dumitrașcu, A., 2018, Oats and the gluten-free diet, International Symposium "Agricultural and mechanical engineering", ISSN 2537-3773 Bucharest, Romania, pp.255-260</li> </ul> <p>1 Articol <b>transmis spre publicare:</b> nr. înregistrare: RBL10855/22.10.2018 Bibliometrix on cell cultures use in nutrition research (autori: Iorga Corneliu Sorin, Apostol Livia*, Cimponeriu Gheorghe Dănuț*, Berca Lavinia Mariana, Dumitru Oana Mihaela, Adascălului Marian)</p>
<p>1 Raport participare eveniment științific în domeniul Food&amp;Nutrition</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participare eveniment științific FACEJPI</li> <li>- Participare eveniment International Symposium "Agricultural and mechanical engineering", București</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participare cu 2 postere la Simpozionul Internațional "Agricultural and mechanical engineering" (Belc și alții, 2018, Nutritional quality of gluten-free cereals: a review, International Symposium "Agricultural and mechanical engineering", București</li> <li>- Duță și alții, 2018, Oats and the gluten-free diet, International Symposium "Agricultural and mechanical engineering", București</li> </ul>

## NUTRITIONAL QUALITY OF GLUTEN-FREE CEREALS: A REVIEW

Belc N. <sup>1)</sup>, Culețu A. \*<sup>1)</sup>, Duță D.E. <sup>1)</sup>, Mohan G. <sup>1)</sup>, Iorga E. <sup>1)</sup>, Brăcăcescu C. <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> National Institute of Research and Development for Food Bioresources, IBA Bucharest, Bucharest, Romania;

<sup>2)</sup> National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry, INMA Bucharest, Romania

E-mail: alina.culetu@bioresurse.ro; alinaculetu@gmail.com (corresponding author's address)

### INTRODUCTION

Consumers are more interested in maintaining a healthy diet and lifestyle. In the gluten-free diets, the nutritional quality of products is need to be improved. Besides being recommended for celiac people, some gluten-free cereals (i.e. sorghum, millet, pseudocereals) can represent an alternative source of health-promoting compounds for different other diets.

