European Plant Science Organisation
Relazione sulle attività - Anno 2018

Aldo Ceriotti

1. Introduzione

La European Plant Science Organisation (EPSO, http://www.epsoweb.org) è un'associazione con sede a Brussels (Belgio) che raccoglie più di duecento centri di ricerca, dipartimenti e università con l'obiettivo di promuovere la ricerca nel settore della biologia delle piante e delle produzioni vegetali.

2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2018 dall'Organismo di cui si è Rappresentante

Nel 2018 EPSO ha sviluppato una serie di azioni volte a promuovere la ricerca nel campo della biologia vegetale e delle tecnologie applicate all'agricoltura a livello comunitario. EPSO fornisce pareri su argomenti di rilevanza per la ricerca nei settori dell'agricoltura e dell'alimentazione, come ad esempio FP9, il Food 2030 Mission Action Plan, le New Breeding Technologies, H2020 Societal Challenge 2.

In questo contesto sono stati pubblicati da EPSO alcuni documenti su argomenti di rilevanza strategica come le nuove tecnologie di breeding ("EPSO first reaction to the Court of Justice of the EU ruling regarding mutagenesis and the GMO Directive"), il protocollo di Nagoya e le limitazioni all'uso delle informazioni di carattere genetico riguardanti gli organismi vegetali ("Access to digital sequence information must remain open)" e la biologia sintetica ("Comment on the report of the ad hoc technical expert group on synthetic biology").

In questi documenti, EPSO ha evidenziato l'importanza di sviluppare un dibattito di tipo scientifico che possa guidare gli stati membri e la UE ad intraprendere adeguate interventi dal punto di vista normativo.

EPSO ha proseguito l'importante azione di monitoraggio dei programmi di ricerca a livello europeo, svolgendo anche una funzione di supporto ai processi decisionali nel campo delle politiche della ricerca:

- EPSO input to the EC consultation on missions towards FP9, based on the Mazzucato report (30.03.2018)
- EPSO input to the EC consultation on EU funds in the area of investment, research and innovation, SMEs and single market (22.02.2018)

Nella risposta alla consultazione della Commissione Europea sulle Missioni per FP9, basata sul documento redatto dalla Prof.ssa Mazzucato (EPSO input to the EC consultation on missions towards FP9, based on the Mazzucato report) sono identificate tre Missioni di rilevanza per il settore dell'agricoltura e dell'alimentazione:

- 1001 crops – diverse crops for diverse diets and human health and sustainable production;
- Plant food – sustainable agriculture and sustainable food;
- Green bio-factories – New bioactives for pharma, cosmetics, food and fine chemicals.

Nel 2018 EPSO ha incrementato la sua partecipazione a progetti finanziati dalla Commissione Europea, ed è attualmente partner dei progetti TOMRES, CHIC e CropBooster. EPSO inoltre partecipa con il ruolo di osservatore alle riunioni di coordinamento di due iniziative ERA-NETs (ERA-CAPS e SusCROP).

EPSO ha rafforzato la partecipazione come advisor scientifico alla Piattaforma Europea "Plants for the Future" (PLANT ETP - http://www.plantetp.org/), un forum dedicato al settore delle produzioni vegetali, che raccoglie partner dal settore industriale e agricolo per promuovere l'innovazione, la ricerca e la formazione nel settore delle produzioni vegetali.

EPSO e PLANT ETP organizzano congiuntamente una serie di eventi presso il Parlamento Europeo dal titolo "Sustainable growth: Unlocking the potential of plants", con l'obiettivo di portare all'attenzione della politica le grandi sfide a livello globale ed europeo (es. cambiamenti climatici, sicurezza alimentare), e come queste possono essere affrontate facendo leva su una varietà di approcci e tecnologie.

Ai fini della partecipazione ai programmi di ricerca europei, EPSO predispone una serie di guide specifiche per le diverse call che sono rese disponibili ai membri EPSO nell'area riservata del sito www.epsoweb.org.

Nel 2018 sono stati inoltre pubblicati i risultati dell'analisi delle Call Horizon 2020 2014-16 con l'obiettivo di evidenziare il contributo della biologia delle piante nel programma H2020.

EPSO svolge un'intensa attività di disseminazione della cultura scientifica ed è promotore del Fascination of Plants Day, un'iniziativa internazionale che nel 2017 ha visto il coinvolgimento di 52 nazioni e la realizzazione di oltre 1000 eventi, di cui molti di tipo interattivo e rivolti alle famiglie e ai giovani.

EPSO organizza ogni due anni, insieme alla Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), il convegno congiunto "Plant Biology Europe" che rappresenta il principale evento a livello Europeo nel settore della biologia vegetale. La prossima conferenza congiunta EPSO/FESPB si svolgerà a Torino nel 2020, e porterà in Italia un grande numero di ricercatori provenienti dall'Europa e dal resto del mondo, per discutere i risultati più recenti nel campo della biologia vegetale e delle ricadute nei settori dell'agricoltura e dell'ambiente.

La partecipazione a EPSO permette ai ricercatori CNR di entrare a far parte dei diversi Working Groups che sono stati costituiti all'interno dell'associazione.
I working groups attualmente attivi sono:

- Agricultural Technologies (meeting Zurigo 8.5.2018 e Berlino 15.10.2018)
- Plants and microbiomes (meeting a Colonia 5.10.2018)
- Horticulture (meeting a Grossbeeren 16-17.10.2018)
- Nutritional Security (meeting a Berlino, 27.11.2018)

La partecipazione ai Working Group consente ai Ricercatori CNR di svolgere un ruolo attivo nella definizione della posizione di EPSO su diversi argomenti di interesse nazionale e internazionale, e favorisce lo sviluppo di network europei in specifici settori della ricerca.

3. Attività svolte come Rappresentante nel 2018 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale.

Nel 2018 si sono svolte due riunioni del Board of Directors (Brussels, Belgio, 23 aprile e 21 novembre) a cui il rappresentante CNR ha partecipato come componente in carica fino a novembre 2018. I rappresentanti CNR (titolare e supplente) hanno inoltre partecipato all'assemblea Generale dell'associazione che si è svolta a Copenhagen (Danimarca) il 16-17 giugno 2018.

Il Rappresentante CNR Aldo Ceriotti ha partecipato ai lavori del Working Group "Agricultural Technologies" che si è riunito a Zurigo l'8 maggio 2018 e a Berlino il 15 ottobre 2018.

Il Gruppo di Lavoro si è occupato principalmente delle problematiche relative a

- Genome editing, con la pubblicazione del documento "On EC ruling regarding mutagenesis and the genetically modified organisms directive" (26.07.2018)
- Biologia sintetica, con la pubblicazione del documento: "EPSO comment on the report of the Ad Hoc Technical Expert Group on Synthetic Biology " (09.03.2018)
- Protocollo di Nagoya, che impone forti restrizioni agli scambi internazionali di materiale genetico. EPSO ha rilasciato nel 2017 il documento "Implementing the Nagoya Protocol by national legislation in the countries of Europe" published on 03.07.2017).

Inoltre il rappresentante ha partecipato al workshop "Contributions of Plant Science to the UN Sustainable Development Goals" organizzato da EPSO e che si è svolto a Barcellona il 24-25.4.2018, e ad un incontro con rappresentanti delle istituzioni scientifiche inglesi per discutere l'impatto della Brexit sulla ricerca nel settore della biologia delle piante (Norwich, 13.09.2018).

La partecipazione alle attività dell'associazione ha consentito un aggiornamento costante su tematiche di rilevanza per la comunità scientifica nazionale e l'instaurazione di contatti a livello europeo aumentando la visibilità del CNR e della ricerca italiana nel panorama internazionale.

4. Valutazione della partecipazione a EPSO in rapporto ai benefici e ai costi della membership

La partecipazione a EPSO consente alla comunità scientifica e alle istituzioni di ricerca europee di confrontarsi e definire una linea strategica comune per lo sviluppo delle ricerche nel campo della biologia delle piante e dell'agricoltura. Le note che sono regolarmente inviate agli associati, la newsletter e il General Meeting, che si svolge con cadenza annuale, costituiscono importanti canali per la diffusione delle informazioni riguardanti le strategie di sviluppo della ricerca a livello europeo. EPSO offre un'efficace piattaforma di discussione sui temi di diretta rilevanza per la ricerca nel settore della biologia vegetale e dell'agricoltura, favorendo la partecipazione del personale delle istituzioni associate a gruppi di lavoro internazionali, e la costituzione di network propedeutici alla stesura di proposte nell'ambito dei programmi di ricerca europei.

Attraverso EPSO, la comunità scientifica nazionale partecipa inoltre alle attività della Piattaforma Tecnologica Europea "Plants for the Future" e all'organizzazione della conferenza biennale "Plant Biology Europe", la cui prossima edizione si svolgerà a Torino nel 2020, con ampia partecipazione della comunità scientifica italiana e internazionale.

5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento

Attualmente le istituzioni italiane che aderiscono ad EPSO sono: CNR, Università degli Studi di Milano, Università di Torino, Università di Bologna, Università di Udine. A livello CNR, la partecipazione alle attività di EPSO è mediata dal gruppo dei "Supporting Scientists", costituito da ricercatori CNR con competenze che coprono le principali aree della biologia vegetale. Attualmente, il personale CNR contribuisce inoltre alle attività dei Working Group "Agricultural Technologies", "Nutritional security" e "Horticulture". Sarà importante stimolare ulteriormente la partecipazione ai "Working Groups" e alle varie iniziative di comunicazione e di confronto organizzate da EPSO o a cui EPSO è invitata a partecipare . Questo potrà essere ottenuto sia attraverso un allargamento del gruppo dei "Supporting Scientists", coinvolgendo soprattutto il personale più giovane, sia attraverso una continua attività di informazione sulle opportunità offerte da EPSO, utilizzando i canali di comunicazione disponibili all'interno dell'Ente (Conferenze annuali di Dipartimento, Riunioni della Giunta dei Direttori, siti web di Dipartimento e Newsletter, ecc.). EPSO offre inoltre al personale CNR l'opportunità di svolgere uno stage della durata di alcuni mesi presso il suo ufficio di Brussels.

6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito dell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati

Il Rappresentante CNR è entrato a far parte del Board of Directors EPSO nel 2013, e la carica è stata rinnovata dal General Meeting per altri tre anni nel 2015. Nella riunione del 29 marzo 2017 il Board of Directors ha eletto come Presidente dell'associazione il rappresentante CNR Aldo Ceriotti, rimasto in carica fino a novembre 2018 (data di scadenza del secondo mandato come componente del Board of Directors). L'assemblea generale svoltasi a Copenhagen nel giugno 2018 ha nominato il delegato CNR Angelo santino come componete del Board of Directors, con mandato triennale a partire da dicembre 2018

7. Conclusioni

EPSO continua a rappresentare la principale associazione europea attiva nel settore della biologia delle piante e delle produzioni vegetali e svolge un'importante azione di consulenza scientifica e di monitoraggio delle politiche europee della ricerca. Si ritiene che la partecipazione del CNR a questa associazione stia dando un contributo significativo all'internazionalizzazione delle attività dell'Ente, aumentandone la visibilità e l'impatto in ambito europeo, e fornendo ai ricercatori una serie di strumenti utili per la partecipazione a iniziative di ricerca internazionali.

Milano, 18 luglio 2019

Aldo Ceriotti