PlantA Res

Network Nazionale delle Risorse Genetiche Vegetali per l'Alimentazione e l'Agricoltura

C. Fideghelli, F.R. De Salvador, M.A. Palombi, M. Giorgioni, P. Engel – CRA-FRU, Roma

PlantA-Res (http://planta-res.entecra.it) è il portale online dedicato alle attività inerenti la salvaguardia e la valorizzazione delle Risorse Genetiche Vegetali (RGV) in Italia.
Il sito è frutto di un Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole, Alimentari e Forestali (MiPAAF), per onorare l'adesione dell'Italia, nel 2004, al Trattato Internazionale della FAO sull'accesso alle Risorse Genetiche Vegetali per l'Alimentazione e l'Agricoltura (RGVAA), la valorizzazione di queste risorse e la equa condivisione dei benefici che ne derivano.
Il Progetto, conosciuto sotto l'acronimo "RGV/FAO", coinvolge 29 strutture di ricerca del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA), l'Istituto di Genetica Vegetale del CNR di Bari e l'Organizzazione non Governativa "Rete Semi Rurali" di Scandicci (FI).
Le attività di ricerca sono finalizzate alla raccolta, conservazione, caratterizzazione, documentazione e utilizzazione di oltre 70 colture rilevanti per l'agricoltura italiana.

Il sito è diviso in sette sezioni dedicate ai singoli aspetti inerenti la Rete Nazionale sulle RGVAA, quali

1. la pagina *home* che introduce alla rete stessa;
2. il Progetto RGV/FAO;
3. le Strutture coinvolte;
4. il Database, che consente la ricerca mirata per le accessioni incluse;
5. il Network globale delle RGVAA;
6. Notizie, che comprendono: il Notiziario RGV, le pubblicazioni e gli eventi inerenti le RGV;
7. Contatti, per consentire lo scambio di informazioni tra gli utenti e i responsabili delle singole colture.

La realizzazione del portale in versione bilingue, italiano e inglese, mira ad assicurare una maggiore condivisione delle informazioni e delle accessioni anche a livello internazionale.

Il cuore del sito è il Database sulle RGVAA conservate in Italia,

che ha lo scopo di dare accesso alle RGVAA conservate e alle informazioni relative, per favorire l'utilizzazione di questo germoplasma, nel miglioramento genetico, o anche attraverso la loro reintroduzione nelle zone di coltivazione tradizionali, per la produzione anche di nicchia. Inoltre, il database serve come portale di informazione sullo "Status" delle accessioni nel Sistema Multilaterale del Trattato FAO.

Tab. 1. Numero di accessioni, divise per categoria, attualmente inserite nel database

Cereali	17.316	Sp. foraggere	7.596
Ortaggi	2374	Sp. industriali	2.714
Frutta e frutta secca	7.515	Sp. medicinali/ arom.	586
Agrumi	672	Sp. ornamentali	266
Olivo	3.243	Sp. forestali	3.744
Vite	793	TOTALE	46.519

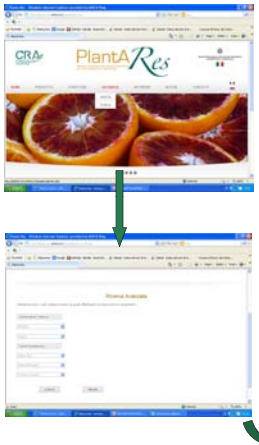
Il Database

L'inventario delle accessioni delle specie vegetali conservate mira a definire un sistema unico di descrittori e catalogazione.
Ogni accessione è documentata tramite una scheda di "passaporto" che riporta una serie di descrittori generici, comuni a tutte le specie, così come definito da accordi internazionali (FAO/IPGRI, International Plant Genetic Resources Institute, ora Bioversity International), per rendere possibile il trasferimento dei dati nel catalogo europeo "EURISCO".
Per le specie di maggior interesse per l'agricoltura italiana, sono inoltre disponibili le schede dei descrittori specie-specifici elaborati dal gruppo di lavoro per la Biodiversità in Agricoltura (GIBA) nell'ambito del Piano nazionale Biodiversità di Interesse Agricolo, del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.

Tab. 2. Istituzioni finora rappresentati nel database e tipologia di colture da loro conservate

Cereali	Ortive	Frutta e frutta secca	Agrumi, Vite, Olivo	Specie ornamentali
CRA-ACM	CRA-ORA	CRA-FRC	CRA-ACM	CRA-CAT
CRA-CER	CRA-ORL	CRA-FRF	CRA-OLI	CRA-FSO
CRA-GPG	CRA-ORT	CRA-FRU	CRA-UTV	CRA-SFM
CRA-MAC	CRA-PAV	CRA-PAV	CRA-VIC	CRA-VIV
CRA-QCE	Univ. PG		CRA-VIT	
CRA-RIS	Univ. Bas.			
CRA-SCV				
Univ. PG				
Ist. Strampelli				
Specie industriali	**Specie foraggere**	**Specie med. e arom.**	**Specie forestali**	
CRA-API	CRA-FLC	CRA-MPF	CRA-PLF	
CRA-CAT	Univ. PG	Univ. PG	CRA-SEL	
CRA-CIN				

La ricerca all'interno del database consente di scegliere o tra uno dei 7 elementi più significativi per l'individuazione di un'accessione o di avviare una ricerca più mirata, combinando più criteri. In funzione dei criteri scelti, il sistema genera l'elenco delle accessioni corrispondenti e indica anche il numero totale di queste.



SCHEDA DI DESCRITTORI DI PASSAPORTO

Istituto che mantiene l'accessione

Identificazione dell'accessione e informazioni tassonomiche
Genere
Specie e autore
Subtaxon e autore
Sinonimie tassonomiche
Nome comune della coltura
Nome dell'accessione
Paese di Origine
Status biologico
Codice identificativo dell'acessione

Informazioni sull'acquisizione e mantenimento
Data di acquisizione
Fonte di reperimento
Modalità di mantenimento
Status rispetto al MLS del Trattato FAO
Status rispetto ad AEGIS dell'ECPGR

Informazioni sul materiale raccolto durante una missione di collezione
Codice (o descrizione) dell'istituzione che ha raccolto l'accessione
Codice assegnato all'accessione durante la raccolta
Data della raccolta

Informazini sulla località di raccolta
Località del sito di raccolta
Latitudine
Longitudine
Altitudine

Informazioni sul materiale se deriva da miglioramento genetico
Codice (o descrizione) del costitutore
Pedigree dell'accessione

Informazioni sul donatore
Codice (o descrizione) del donatore
Numero assegnato all'accessione presso il donatore

Altre informazioni
Codice (o descrizione) del sito di duplicazione di sicurezza
Altri numeri associati all'accessione
Anno di costituzione o di primo ritrovamento
Nome comune in inglese
Link ad altri siti internet che descrivono l'accessione
Utilizzo dell'accessione
Disponibilità dell'accessione
Altro

http://planta-res.entecra.it

Per il futuro è previsto l'ampliamento del database con i descrittori specifici delle singole specie, in modo tale da consentire la condivisione, a livello nazionale e internazionale, anche delle informazioni derivanti dalle attività di caratterizzazione che, da anni, conducono le strutture di ricerca.
Al momento, hanno aderito all'iniziativa PlantA-Res anche il Dip. Di Biologia Applicata dell'Università di Perugia, il DISCOFA dell'Università della Basilicata e l'Istituto "Nazareno Strampelli" della provincia di Vicenza.
E' auspicabile che anche altre istituzioni pubbliche aderiscano all'iniziativa, che il sito diventi il riferimento per le Risorse Genetiche Vegetali conservate in Italia.

Lavoro svolto nell'ambito del Progetto RGV/FAO del MiPAAF, Pubblicazione n. 260